

Trecho: Entr. BR5-472 (p/ São Borja) - Entr. ER5-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ER50030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

| Cód. Interr                                                                          |        |         | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                | Unid | Quantidade | Custo Unitário   | Custo Total      | BDI                            | DESCONTO | Preço Unitário   | Preço Total      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|------------------|--------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 1 SERVIÇOS INICIAIS                                                                  |        |         |           |                                                                                                   |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
| 1.1                                                                                  | MOB    | MOB     |           | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                        | un   | 1,00       | R\$ 940.560,60   | R\$ 940.560,60   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 1.111.602,67 | R\$ 1.111.602,67 |
| 1.2                                                                                  | ADM    | ADM     |           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                               | un   | 1,00       | R\$ 5.311.109,97 | R\$ 5.311.109,97 | 22%                            | 3,40%    | R\$ 6.276.941,69 | R\$ 6.276.941,69 |
| 1.3                                                                                  | CAN    | CAN     |           | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO                                                                            |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
| 1.3.1                                                                                | CCP    | CCP     |           | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO PRINCIPAL                                                                  | un   | 1,00       | R\$ 1.975.114,22 | R\$ 1.975.114,22 | 22%                            | 3,40%    | R\$ 2.334.291,11 | R\$ 2.334.291,11 |
| 1.3.2                                                                                | C52120 |         | 5213570   | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                        | m²   | 24,00      | R\$ 450,90       | R\$ 10.821,60    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 532,90       | R\$ 12.789,50    |
| 1.3.3                                                                                | C52168 |         | 5216111   | SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un   | 6,00       | R\$ 105,53       | R\$ 633,18       | 22%                            | 3,40%    | R\$ 124,72       | R\$ 748,29       |
| 1.3.4                                                                                | C09002 | 0903805 |           | INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H                                       | un   | 1,00       | R\$ 66.765,59    | R\$ 66.765,59    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 78.906,99    | R\$ 78.906,99    |
| 1.3.5                                                                                | C09004 | 0903807 |           | INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H                                       | un   | 1,00       | R\$ 93.183,03    | R\$ 93.183,03    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 110.128,47   | R\$ 110.128,47   |
| 1.3.6                                                                                | C09005 | 0903808 |           | INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H                                | un   | 1,00       | R\$ 96.537,10    | R\$ 96.537,10    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 114.092,48   | R\$ 114.092,48   |
|                                                                                      |        |         |           |                                                                                                   |      |            | R\$              | 8.494.725,29     | SUB-TOTAL 1. SERVIÇOS INICIAIS |          | R\$              | 10.039.501,19    |
| 2 TERRAPLENAGEM                                                                      |        |         |           |                                                                                                   |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
| 2.1 SERVIÇOS INICIAIS                                                                |        |         |           |                                                                                                   |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
| 2.1.1                                                                                | C55010 |         | 5501700   | DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M                                                 | m²   | 543.808,92 | R\$ 0,52         | R\$ 282.780,64   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 0,61         | R\$ 330.964,33   |
| 2.1.2                                                                                | C55011 |         | 5501701   | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. 0,15 A 030M                                                      | un   | 11.593,00  | R\$ 38,24        | R\$ 443.316,32   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 45,19        | R\$ 523.902,39   |
| 2.1.3                                                                                | C55012 |         | 5501702   | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/ DIÂM. > 0,30M                                                          | un   | 3.491,00   | R\$ 95,59        | R\$ 333.704,69   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 112,97       | R\$ 394.373,08   |
| 2.2 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE: |        |         |           |                                                                                                   |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
| 2.2.1                                                                                | C55029 |         | 5502109   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 50 A 200 M                               | m³   | 11.813,00  | R\$ 5,64         | R\$ 66.625,32    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 6,66         | R\$ 78.627,37    |
| 2.2.2                                                                                | C55035 |         | 5502110   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M                               |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
|                                                                                      |        |         |           |                                                                                                   | m³   | 15.807,00  | R\$ 6,02         | R\$ 95.158,14    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 7,11         | R\$ 112.388,43   |
| 2.2.3                                                                                | C55041 |         | 5502111   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M                               | m³   | 17.828,00  | R\$ 6,37         | R\$ 113.564,36   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 7,53         | R\$ 134.163,51   |
| 2.2.4                                                                                | C55047 |         | 5502112   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M                               | m³   | 69.098,00  | R\$ 7,07         | R\$ 488.522,86   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 8,35         | R\$ 576.731,33   |
| 2.2.5                                                                                | C55052 |         | 5502113   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 800 A 1M                                 | m³   | 28.638,00  | R\$ 7,32         | R\$ 209.630,16   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 8,65         | R\$ 247.605,36   |
| 2.2.6                                                                                | C55059 |         | 5502114   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1 A 1.200M                               | m³   | 28.148,00  | R\$ 7,58         | R\$ 213.361,84   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 8,96         | R\$ 252.070,26   |
| 2.2.7                                                                                | C55065 |         | 5502115   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M                           | m³   | 17.627,00  | R\$ 8,26         | R\$ 145.599,02   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 9,76         | R\$ 171.986,40   |
| 2.2.8                                                                                | C55071 |         | 5502116   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M                           | m³   | 29.064,00  | R\$ 8,47         | R\$ 246.172,08   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 10,01        | R\$ 290.877,06   |
| 2.2.9                                                                                | C55077 |         | 5502117   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M                           | m³   | 18.590,00  | R\$ 8,73         | R\$ 162.290,70   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 10,32        | R\$ 191.798,39   |
| 2.2.10                                                                               | C55083 |         | 5502118   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M                           | m³   | 12.370,00  | R\$ 8,99         | R\$ 111.206,30   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 10,62        | R\$ 131.329,33   |
| 2.2.11                                                                               | C55089 |         | 5502119   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M                           | m³   | 31.618,00  | R\$ 9,84         | R\$ 311.121,12   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 11,62        | R\$ 367.446,70   |
| 2.2.12                                                                               | C55095 |         | 5502120   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3.000M                           | m³   | 27.945,00  | R\$ 10,92        | R\$ 305.159,40   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 12,90        | R\$ 360.395,79   |
| 2.2.13                                                                               | C55101 |         | 5502834   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 1ª CATEGORIA - DMT A 3.000M                                 | m³   | 9.309,00   | R\$ 11,33        | R\$ 105.470,97   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 13,39        | R\$ 124.640,90   |
| 2.2.14                                                                               | C59063 |         | 5915319   | TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE)                        | tkm  | 4.602,00   | R\$ 0,85         | R\$ 3.911,70     | 22%                            | 3,40%    | R\$ 1,00         | R\$ 4.579,08     |
| 2.3 ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 2ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE: |        |         |           |                                                                                                   |      |            |                  |                  |                                |          |                  |                  |
| 2.3.1                                                                                | C55107 |         | 5502585   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M                                | m³   | 12.202,00  | R\$ 7,81         | R\$ 95.297,62    | 22%                            | 3,40%    | R\$ 9,23         | R\$ 112.571,57   |
| 2.3.2                                                                                | C55113 |         | 5502586   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M                               | m³   | 17.990,00  | R\$ 8,25         | R\$ 148.417,50   | 22%                            | 3,40%    | R\$ 9,75         | R\$ 175.354,39   |

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO 3,39617451064730%  
DATA 26/08/2024



CORREÇÃO

|               |
|---------------|
| 1.111.602,67  |
| 6.276.941,69  |
| 2.334.291,11  |
| 12.789,60     |
| 748,32        |
| 78.906,99     |
| 110.128,47    |
| 114.092,48    |
| -             |
| 10.039.501,33 |
| 331.723,44    |
| 523.887,67    |
| 394.373,08    |
| 78.674,58     |
| 112.387,77    |
| 134.244,84    |
| 576.968,30    |
| 247.718,70    |
| 252.206,08    |
| 172.039,52    |
| 290.930,64    |
| 191.848,80    |
| 131.369,40    |
| 367.401,16    |
| 360.490,50    |
| 124.647,51    |
| 4.602,00      |
| 112.624,46    |
| 175.402,50    |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-5472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO 3,39617451064730%  
DATA 26/08/2024



CORREÇÃO

| Item   | Cód. Interr                                                                      | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                         | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total      | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total      |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|-----|----------|----------------|------------------|--------------|
| 2.3.3  | C55119                                                                           | 5502587   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M        | m³   | 26.629,00  | R\$ 8,60       | R\$ 229.009,40   | 22% | 3,40%    | R\$ 10,16      | R\$ 270.623,14   | 270.550,64   |
| 2.3.4  | C55125                                                                           | 5502588   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M        | m³   | 37.331,00  | R\$ 9,65       | R\$ 360.244,15   | 22% | 3,40%    | R\$ 11,40      | R\$ 425.545,45   | 425.573,40   |
| 2.3.5  | C55130                                                                           | 5502589   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 800 A 1M          | m³   | 7.126,00   | R\$ 9,94       | R\$ 70.832,44    | 22% | 3,40%    | R\$ 11,75      | R\$ 83.709,30    | 83.730,50    |
| 2.3.6  | C55137                                                                           | 5502590   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1 A 1.200M        | m³   | 25.953,00  | R\$ 10,18      | R\$ 264.201,54   | 22% | 3,40%    | R\$ 12,03      | R\$ 312.141,31   | 312.214,59   |
| 2.3.7  | C55143                                                                           | 5502591   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1.400M    | m³   | 2.975,00   | R\$ 10,47      | R\$ 31.148,25    | 22% | 3,40%    | R\$ 12,37      | R\$ 36.786,74    | 36.800,75    |
| 2.3.8  | C55149                                                                           | 5502592   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1.600M    | m³   | 19.148,00  | R\$ 10,71      | R\$ 205.075,08   | 22% | 3,40%    | R\$ 12,66      | R\$ 242.319,88   | 242.413,68   |
| 2.3.9  | C55155                                                                           | 5502593   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1.800M    | m³   | 3.638,00   | R\$ 11,00      | R\$ 40.018,00    | 22% | 3,40%    | R\$ 12,99      | R\$ 47.269,31    | 47.257,62    |
| 2.3.10 | C55161                                                                           | 5502594   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2.000M    | m³   | 4.988,00   | R\$ 12,01      | R\$ 59.905,88    | 22% | 3,40%    | R\$ 14,19      | R\$ 70.785,22    | 70.779,72    |
| 2.3.11 | C55167                                                                           | 5502595   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2.500M    | m³   | 7.362,00   | R\$ 12,45      | R\$ 91.656,90    | 22% | 3,40%    | R\$ 14,71      | R\$ 108.315,36   | 108.295,02   |
| 2.3.12 | C55173                                                                           | 5502596   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT 2500 A 3.000M     | m³   | 20.847,00  | R\$ 13,18      | R\$ 274.763,46   | 22% | 3,40%    | R\$ 15,57      | R\$ 324.640,67   | 324.587,79   |
| 2.3.13 | C55101                                                                           | 5502834   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 2ª CATEGORIA - DMT A 3.000M          | m³   | 91,00      | R\$ 11,33      | R\$ 1.031,03     | 22% | 3,40%    | R\$ 13,39      | R\$ 1.218,43     | 1.218,49     |
| 2.3.14 | C59063                                                                           | 5915319   | TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 14M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (EXCEDENTE) | tkm  | 78,00      | R\$ 0,82       | R\$ 66,30        | 22% | 3,40%    | R\$ 1,00       | R\$ 77,61        | 78,00        |
| 2.4    | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL 3ª CATEGORIA, COM DMT ENTRE: |           |                                                                            |      |            |                |                  |     |          |                |                  |              |
| 2.4.1  | C55185                                                                           | 5502742   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 50 A 200M         | m³   | 6.138,00   | R\$ 42,47      | R\$ 260.680,86   | 22% | 3,40%    | R\$ 50,19      | R\$ 308.039,75   | 308.066,22   |
| 2.4.2  | C55188                                                                           | 5502743   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 200 A 400M        | m³   | 51.312,00  | R\$ 44,78      | R\$ 2.297.751,36 | 22% | 3,40%    | R\$ 52,92      | R\$ 2.715.409,26 | 2.715.431,04 |
| 2.4.3  | C55191                                                                           | 5502744   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 400 A 600M        | m³   | 3.277,00   | R\$ 45,43      | R\$ 148.874,11   | 22% | 3,40%    | R\$ 53,68      | R\$ 175.918,36   | 175.909,36   |
| 2.4.4  | C55194                                                                           | 5502745   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 600 A 800M        | m³   | 3.863,00   | R\$ 45,99      | R\$ 177.659,37   | 22% | 3,40%    | R\$ 54,35      | R\$ 209.951,39   | 209.954,05   |
| 2.4.5  | C55197                                                                           | 5502746   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 800 A 1 M         | m³   | 6.685,00   | R\$ 46,45      | R\$ 310.518,25   | 22% | 3,40%    | R\$ 54,89      | R\$ 366.941,61   | 366.939,65   |
| 2.4.6  | C55200                                                                           | 5502747   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1 A 1200M         | m³   | 168,00     | R\$ 46,91      | R\$ 7.880,88     | 22% | 3,40%    | R\$ 55,43      | R\$ 9.312,45     | 9.312,24     |
| 2.4.7  | C55203                                                                           | 5502748   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.200 A 1400M     | m³   | 174,00     | R\$ 47,38      | R\$ 8.244,12     | 22% | 3,40%    | R\$ 55,99      | R\$ 9.742,53     | 9.742,26     |
| 2.4.8  | C55206                                                                           | 5502749   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.400 A 1600M     | m³   | 174,00     | R\$ 47,75      | R\$ 8.308,50     | 22% | 3,40%    | R\$ 56,43      | R\$ 9.818,18     | 9.818,82     |
| 2.4.9  | C55209                                                                           | 5502750   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.600 A 1800M     | m³   | 9.933,00   | R\$ 49,81      | R\$ 494.762,73   | 22% | 3,40%    | R\$ 58,86      | R\$ 584.663,44   | 584.656,38   |
| 2.4.10 | C55212                                                                           | 5502751   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 1.800 A 2000M     | m³   | 2.160,00   | R\$ 50,30      | R\$ 108.648,00   | 22% | 3,40%    | R\$ 59,44      | R\$ 128.391,12   | 128.390,40   |
| 2.4.11 | C55215                                                                           | 5502752   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.000 A 2500M     | m³   | 5.707,00   | R\$ 51,05      | R\$ 291.342,35   | 22% | 3,40%    | R\$ 60,33      | R\$ 344.298,11   | 344.303,31   |
| 2.4.12 | C55218                                                                           | 5502753   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT 2.500 A 3000M     | m³   | 2.710,00   | R\$ 52,28      | R\$ 141.678,80   | 22% | 3,40%    | R\$ 61,78      | R\$ 167.418,78   | 167.423,80   |
| 2.4.13 | C55221                                                                           | 5502886   | ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE MATERIAL 3ª CATEGORIA - DMT A 3000M           | m³   | 48.418,00  | R\$ 54,59      | R\$ 2.643.138,62 | 22% | 3,40%    | R\$ 64,51      | R\$ 3.123.543,69 | 3.123.445,18 |
| 2.4.14 | C59062                                                                           | 5914359   | TRANSPORTE LOCAL C/ BASCULANTE 10M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL             | tkm  | 454.876,00 | R\$ 1,16       | R\$ 527.656,16   | 22% | 3,40%    | R\$ 1,36       | R\$ 619.592,94   | 618.631,36   |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-542 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO: 3,39617451064730%  
DATA: 26/08/2024



| Item                    | Cód. Interr | Cód. Aux.    | Descrição Completa                                                                                                        | Unid                                                          | Quantidade   | Custo Unitário    | Custo Total   | BDI                        | DESCONTO | Preço Unitário    | Preço Total   |              |
|-------------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------|---------------|--------------|
| 2,5                     |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| COMPACTAÇÃO DOS ATERROS |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 2.5.1                   | C20023      | DBR5502978-A | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL                                                                               | m³                                                            | 329.687,00   | R\$               | 3,75 R\$      | 1.236.326,25               | 22%      | 3,40% R\$         | 4,42 R\$      | 1.458.685,36 |
| 2.5.2                   | C55009      | 5502979      | CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO - MATERIAL DE 3ª CAT. ORIUNDO DE CORTE                                                      | m³                                                            | 18.389,00    | R\$               | 16,26 R\$     | 299.005,14                 | 22%      | 3,40% R\$         | 19,21 R\$     | 353.335,46   |
| 2.5.3                   | C55007      | 5502978      | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL                                                                              | m³                                                            | 106.419,00   | R\$               | 4,80 R\$      | 510.811,20                 | 22%      | 3,40% R\$         | 5,67 R\$      | 603.464,32   |
| 2.5.4                   | C44008      | 4413942      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                                                     | m³                                                            | 22.326,00    | R\$               | 1,81 R\$      | 40.410,06                  | 22%      | 3,40% R\$         | 2,13 R\$      | 47.664,77    |
|                         |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              | 15.022.959,92     |               | SUB-TOTAL 2. TERRAPLENAGEM |          | R\$ 17.741.429,60 |               |              |
| 3                       |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| PAVIMENTAÇÃO            |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,1                     | C49098      | 4915667      | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO                                                                              | m³                                                            | 320,19       | R\$               | 11,69 R\$     | 3.743,02                   | 22%      | 3,40% R\$         | 13,81 R\$     | 4.423,21     |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM       |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,2                     | C59064      | 5914329      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CONSUMO 2,40 T - DMT 2,67 KM                       | tkm                                                           | 2.051,78     | R\$               | 1,00 R\$      | 2.051,78                   | 22%      | 3,40% R\$         | 1,18 R\$      | 2.418,16     |
| 3,3                     | C49097      | 4915669      | REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO                                                                        | m³                                                            | 2.369,44     | R\$               | 7,31 R\$      | 17.320,61                  | 22%      | 3,40% R\$         | 8,64 R\$      | 20.463,39    |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM       |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,4                     | C59064      | 5914329      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO - CONSUMO 2,063 T - DMT 2,67 KM                | tkm                                                           | 13.051,37    | R\$               | 1,00 R\$      | 13.051,37                  | 22%      | 3,40% R\$         | 1,18 R\$      | 15.381,91    |
| 3,5                     | C40174      | 4011209      | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                 | m²                                                            | 188.027,06   | R\$               | 1,12 R\$      | 210.590,31                 | 22%      | 3,40% R\$         | 1,32 R\$      | 248.848,62   |
| 3,6                     | C40022      | 4011280      | BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA                                                                     | m³                                                            | 70.737,14    | R\$               | 87,70 R\$     | 6.203.647,18               | 22%      | 3,40% R\$         | 103,65 R\$    | 7.331.638,90 |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM      |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,7                     | C59062      | 5914359      | LEITO NATURAL - BRITA DA BASE DE MACADAME SECO - CONSUMO 2,10 T - DMT 0,05 KM                                             | tkm                                                           | 7.427,40     | R\$               | 1,16 R\$      | 8.615,78                   | 22%      | 3,40% R\$         | 1,36 R\$      | 10.116,96    |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM      |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,8                     | C59066      | 5914374      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BRITA DA BASE DE MACADAME SECO - CONSUMO 2,10 T - DMT 7,26 KM                                     | tkm                                                           | 1.078.458,44 | R\$               | 0,93 R\$      | 1.002.966,35               | 22%      | 3,40% R\$         | 1,09 R\$      | 1.177.270,28 |
| 3,9                     | C40013      | 4011275      | BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA                                                                    | m³                                                            | 67.850,84    | R\$               | 107,56 R\$    | 7.298.036,35               | 22%      | 3,40% R\$         | 127,11 R\$    | 8.624.609,39 |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM      |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,10                    | C59062      | 5914359      | LEITO NATURAL - BASE DE BRITA GRADUADA - CONSUMO 2,20 T - DMT 0,05KM                                                      | tkm                                                           | 7.463,59     | R\$               | 1,16 R\$      | 8.657,76                   | 22%      | 3,40% R\$         | 1,36 R\$      | 10.166,26    |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM      |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,11                    | C59066      | 5914374      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BASE DE BRITA GRADUADA - CONSUMO 2,20 T - DMT 7,26 KM                                             | tkm                                                           | 1.083.713,62 | R\$               | 0,93 R\$      | 1.007.853,67               | 22%      | 3,40% R\$         | 1,09 R\$      | 1.183.006,96 |
| 3,12                    | C40066      | 4011351      | IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO                                                                                            | m²                                                            | 317.586,70   | R\$               | 0,36 R\$      | 114.331,21                 | 22%      | 3,40% R\$         | 0,43 R\$      | 134.992,39   |
| 3,13                    | C40192      | 4011369      | TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA PRODUZIDA                                                                | m²                                                            | 261.612,53   | R\$               | 3,41 R\$      | 892.098,73                 | 22%      | 3,40% R\$         | 4,03 R\$      | 1.053.874,56 |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM      |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,14                    | C59062      | 5914359      | LEITO NATURAL - BRITA DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - CONSUMO 0,0335 T - DMT 0,05 KM                                    | tkm                                                           | 438,20       | R\$               | 1,16 R\$      | 508,31                     | 22%      | 3,40% R\$         | 1,36 R\$      | 596,88       |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM      |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,15                    | C59066      | 5914374      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - BRITA DO TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - CONSUMO 0,0335 - DMT 7,18 KM                              | tkm                                                           | 62.925,66    | R\$               | 0,93 R\$      | 58.520,86                  | 22%      | 3,40% R\$         | 1,09 R\$      | 68.691,11    |
| 3,16                    | C20491      | 2003767      | LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL                                                                           | m³                                                            | 405,05       | R\$               | 130,28 R\$    | 52.769,91                  | 22%      | 3,40% R\$         | 153,97 R\$    | 62.364,40    |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM LEITO |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,17                    | C59060      | 5914314      | NATURAL - AREIA DO LASTRO DE AREIA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO - CONSUMO 1,50 T - DMT COMERCIAL 0,00 KM - DMT LOCAL 0,05 KM | tkm                                                           | 30,38        | R\$               | 1,25 R\$      | 37,98                      | 22%      | 3,40% R\$         | 1,47 R\$      | 44,60        |
|                         |             |              |                                                                                                                           | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - RODOVIA EM       |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
|                         |             |              |                                                                                                                           | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - AREIA DO LASTRO DE AREIA DO PAVIMENTO |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 3,18                    | C59064      | 5914329      | INTERTRAVADO - CONSUMO 1,50 T - DMT COMERCIAL 0,00 KM - DMT LOCAL 6,38 KM                                                 | tkm                                                           | 3.876,33     | R\$               | 1,00 R\$      | 3.876,33                   | 22%      | 3,40% R\$         | 1,18 R\$      | 4.568,51     |
| 3,19                    | C20095      | DR500970     | PAVIMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO                                                                              | m²                                                            | 26.271,06    | R\$               | 123,61 R\$    | 3.247.365,73               | 22%      | 3,40% R\$         | 146,08 R\$    | 3.837.789,54 |
|                         |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              | R\$ 20.146.043,24 |               | SUB-TOTAL 3. PAVIMENTAÇÃO  |          | R\$ 23.791.266,01 |               |              |
| 4                       |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| DRENAGEM                |             |              |                                                                                                                           |                                                               |              |                   |               |                            |          |                   |               |              |
| 4,1                     | C07033      | 0705314      | BOCA DE BDC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                    | un                                                            | 4,00         | R\$               | 12.189,03 R\$ | 48.756,12                  | 22%      | 3,40% R\$         | 14.405,61 R\$ | 57.622,44    |

CORREÇÃO

1.457.216,54

353.252,69

603.395,73

47.554,38

17.740.489,75

4.421,82

2.421,10

20.471,96

15.400,61

248.195,71

7.331.904,56

10.101,26

1.175.519,69

8.624.520,27

10.150,48

1.181.247,84

136.562,28

1.054.298,49

595,95

68.588,96

62.365,54

44,65

4.574,06

3.837.676,44

23.791.061,67

57.622,44

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-5472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO DATA 3,39617451064730%  
26/08/2024



ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

| Item | Cód. Int. | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                         | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total    | CORREÇÃO   |
|------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|-----|----------|----------------|----------------|------------|
| 4,2  | C07035    | 0705316   | BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                   | un   | 6,00       | R\$ 13.372,62  | R\$ 80.235,72  | 22% | 3,40%    | R\$ 15.804,44  | R\$ 94.826,66  | 94.826,64  |
| 4,3  | C07153    | 0705257   | CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m    | 17,00      | R\$ 3.636,75   | R\$ 61.824,75  | 22% | 3,40%    | R\$ 4.298,09   | R\$ 73.067,49  | 73.067,53  |
| 4,4  | C07155    | 0705259   | CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m    | 23,00      | R\$ 3.163,42   | R\$ 72.758,66  | 22% | 3,40%    | R\$ 3.738,68   | R\$ 85.989,73  | 85.989,64  |
| 4,5  | C07157    | 0705261   | CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m    | 51,00      | R\$ 3.383,55   | R\$ 172.561,05 | 22% | 3,40%    | R\$ 3.998,85   | R\$ 203.941,23 | 203.941,35 |
| 4,6  | C07159    | 0705263   | CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m    | 33,00      | R\$ 3.818,62   | R\$ 126.014,46 | 22% | 3,40%    | R\$ 4.513,03   | R\$ 148.930,03 | 148.929,99 |
| 4,7  | C08181    | 0804417   | BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                       | un   | 6,00       | R\$ 3.491,29   | R\$ 20.947,74  | 22% | 3,40%    | R\$ 4.126,18   | R\$ 24.757,09  | 24.757,08  |
| 4,8  | C08233    | 0804431   | BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 2,00       | R\$ 7.359,98   | R\$ 14.719,96  | 22% | 3,40%    | R\$ 8.698,39   | R\$ 17.396,78  | 17.396,78  |
| 4,9  | C08049    | 0804385   | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                       | un   | 33,00      | R\$ 1.620,33   | R\$ 53.470,89  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.914,99   | R\$ 63.194,58  | 63.194,67  |
| 4,10 | C08057    | 0804387   | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 5,00       | R\$ 1.707,54   | R\$ 8.537,70   | 22% | 3,40%    | R\$ 2.018,05   | R\$ 10.090,27  | 10.090,25  |
| 4,11 | C08065    | 0804389   | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 2,00       | R\$ 1.907,46   | R\$ 3.814,92   | 22% | 3,40%    | R\$ 2.254,33   | R\$ 4.508,66   | 4.508,66   |
| 4,12 | C08073    | 0804391   | BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 1,00       | R\$ 2.368,76   | R\$ 2.368,76   | 22% | 3,40%    | R\$ 2.799,52   | R\$ 2.799,52   | 2.799,52   |
| 4,13 | C08077    | 0804393   | BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                       | un   | 9,00       | R\$ 2.503,14   | R\$ 22.528,26  | 22% | 3,40%    | R\$ 2.958,34   | R\$ 26.625,04  | 26.625,06  |
| 4,14 | C08093    | 0804397   | BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 1,00       | R\$ 2.931,04   | R\$ 2.931,04   | 22% | 3,40%    | R\$ 3.464,05   | R\$ 3.464,05   | 3.464,05   |
| 4,15 | C08141    | 0804411   | BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 15° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 4,00       | R\$ 6.938,71   | R\$ 27.754,84  | 22% | 3,40%    | R\$ 8.200,52   | R\$ 32.802,06  | 32.802,08  |
| 4,16 | C08281    | 0804445   | BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 2,00       | R\$ 5.217,15   | R\$ 10.434,30  | 22% | 3,40%    | R\$ 6.165,89   | R\$ 12.331,79  | 12.331,78  |
| 4,17 | C08309    | 0804453   | BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS                      | un   | 2,00       | R\$ 7.597,28   | R\$ 15.194,56  | 22% | 3,40%    | R\$ 8.978,85   | R\$ 17.957,70  | 17.957,70  |
| 4,18 | C08446    | 0804189   | CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 18,00      | R\$ 1.678,85   | R\$ 30.219,30  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.984,15   | R\$ 35.714,63  | 35.714,70  |
| 4,19 | C08448    | 0804191   | CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 54,00      | R\$ 1.857,34   | R\$ 100.296,36 | 22% | 3,40%    | R\$ 2.195,09   | R\$ 118.534,86 | 118.534,86 |
| 4,20 | C08456    | 0804199   | CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 48,00      | R\$ 2.612,16   | R\$ 125.383,68 | 22% | 3,40%    | R\$ 3.087,18   | R\$ 148.184,55 | 148.184,64 |
| 4,21 | C08406    | 0804029   | CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 517,00     | R\$ 642,84     | R\$ 332.348,28 | 22% | 3,40%    | R\$ 759,74     | R\$ 392.785,99 | 392.785,58 |
| 4,22 | C08408    | 0804031   | CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 85,00      | R\$ 712,17     | R\$ 60.534,45  | 22% | 3,40%    | R\$ 841,67     | R\$ 71.541,99  | 71.541,95  |
| 4,23 | C08410    | 0804033   | CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 67,00      | R\$ 748,69     | R\$ 50.162,23  | 22% | 3,40%    | R\$ 884,83     | R\$ 59.283,82  | 59.283,61  |
| 4,24 | C08414    | 0804037   | CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 123,00     | R\$ 863,01     | R\$ 106.150,23 | 22% | 3,40%    | R\$ 1.019,94   | R\$ 125.453,01 | 125.452,62 |
| 4,25 | C08416    | 0804039   | CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 59,00      | R\$ 952,25     | R\$ 56.182,75  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.125,42   | R\$ 66.399,50  | 66.399,78  |
| 4,26 | C08430    | 0804053   | CORPO DE BSTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS                                      | m    | 31,00      | R\$ 1.602,94   | R\$ 49.691,14  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.894,43   | R\$ 58.727,33  | 58.727,33  |
| 4,27 | C08472    | 0804295   | CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO                                                 | m    | 52,00      | R\$ 2.762,44   | R\$ 143.646,88 | 22% | 3,40%    | R\$ 3.264,78   | R\$ 169.768,78 | 169.768,56 |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO DATA 3,39617451064730%  
26/08/2024



CORREÇÃO

| Item | Cód. Int | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total      | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total      |
|------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|------------------|-----|----------|----------------|------------------|
| 4,28 | C08478   | 0804301   | CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO        | m    | 19,00      | R\$ 3.591,01   | R\$ 68.229,19    | 22% | 3,40%    | R\$ 4.244,04   | R\$ 80.636,72    |
|      |          |           | COMERCIAIS                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,29 | C16005   | 1600989   | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE                       | m³   | 103,65     | R\$ 388,18     | R\$ 40.234,86    | 22% | 3,40%    | R\$ 458,76     | R\$ 47.550,66    |
| 4,30 | C20098   | 2003921   | BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO    | un   | 81,00      | R\$ 228,14     | R\$ 18.479,34    | 22% | 3,40%    | R\$ 269,62     | R\$ 21.839,32    |
|      |          |           | DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,31 | C20108   | 2003479   | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC | un   | 12,00      | R\$ 3.479,95   | R\$ 41.759,40    | 22% | 3,40%    | R\$ 4.112,78   | R\$ 49.353,39    |
|      |          |           | 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                     |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,32 | C20110   | 2003481   | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC | un   | 2,00       | R\$ 3.439,34   | R\$ 6.878,68     | 22% | 3,40%    | R\$ 4.064,78   | R\$ 8.129,56     |
|      |          |           | 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                     |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,33 | C20116   | 2003487   | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC | un   | 2,00       | R\$ 4.523,62   | R\$ 9.047,24     | 22% | 3,40%    | R\$ 5.346,24   | R\$ 10.692,48    |
| 4,34 | C20118   | 2003489   | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC | un   | 1,00       | R\$ 4.483,01   | R\$ 4.483,01     | 22% | 3,40%    | R\$ 5.298,25   | R\$ 5.298,25     |
|      |          |           | 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                     |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,35 | C20124   | 2003495   | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC | un   | 3,00       | R\$ 5.401,24   | R\$ 16.203,72    | 22% | 3,40%    | R\$ 6.383,46   | R\$ 19.150,37    |
|      |          |           | 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                     |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,36 | C20126   | 2003497   | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC | un   | 2,00       | R\$ 5.360,64   | R\$ 10.721,28    | 22% | 3,40%    | R\$ 6.335,47   | R\$ 12.670,94    |
|      |          |           | 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                     |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,37 | C20188   | 2003730   | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS    | un   | 3,00       | R\$ 3.233,33   | R\$ 9.699,99     | 22% | 3,40%    | R\$ 3.821,31   | R\$ 11.463,93    |
| 4,38 | C20190   | 2003732   | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS    | un   | 3,00       | R\$ 3.196,78   | R\$ 9.590,34     | 22% | 3,40%    | R\$ 3.778,12   | R\$ 11.334,35    |
| 4,39 | C20198   | 2003740   | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS    | un   | 3,00       | R\$ 4.240,46   | R\$ 12.721,38    | 22% | 3,40%    | R\$ 5.011,58   | R\$ 15.034,74    |
| 4,40 | C20204   | 2003746   | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS    | un   | 2,00       | R\$ 5.154,62   | R\$ 10.309,24    | 22% | 3,40%    | R\$ 6.091,99   | R\$ 12.183,98    |
| 4,41 | C20212   | 2003754   | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS    | un   | 1,00       | R\$ 6.253,65   | R\$ 6.253,65     | 22% | 3,40%    | R\$ 7.390,88   | R\$ 7.390,88     |
| 4,42 | C20294   | 2003407   | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA     | m    | 20,00      | R\$ 254,99     | R\$ 5.099,80     | 22% | 3,40%    | R\$ 301,36     | R\$ 6.027,11     |
|      |          |           | COMERCIAIS                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,43 | C20338   | 2003399   | DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA      | m    | 85,00      | R\$ 610,51     | R\$ 51.893,35    | 22% | 3,40%    | R\$ 721,52     | R\$ 61.329,57    |
|      |          |           | COMERCIAIS                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,44 | C20400   | 2003447   | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  | un   | 16,00      | R\$ 326,46     | R\$ 5.223,36     | 22% | 3,40%    | R\$ 385,83     | R\$ 6.173,22     |
| 4,45 | C20417   | 2003917   | DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 -        | m    | 5.241,00   | R\$ 115,31     | R\$ 604.339,71   | 22% | 3,40%    | R\$ 136,28     | R\$ 714.238,33   |
|      |          |           | TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL                      |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,46 | C20455   | 2003579   | DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 -         | m    | 14.722,00  | R\$ 142,40     | R\$ 2.096.412,80 | 22% | 3,40%    | R\$ 168,29     | R\$ 2.477.617,27 |
|      |          |           | TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL                                       |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,47 | C20476   | 2003385   | ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | un   | 105,00     | R\$ 51,39      | R\$ 5.395,95     | 22% | 3,40%    | R\$ 60,73      | R\$ 6.377,16     |
| 4,48 | C20506   | 2003377   | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA  | m    | 308,00     | R\$ 51,46      | R\$ 15.849,68    | 22% | 3,40%    | R\$ 60,81      | R\$ 18.730,13    |
|      |          |           | DE MADEIRA                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,49 | C20510   | 2003381   | MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA  | m    | 1.264,00   | R\$ 50,02      | R\$ 63.225,28    | 22% | 3,40%    | R\$ 59,11      | R\$ 74.717,42    |
|      |          |           | DE MADEIRA                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,50 | C20587   | 2003343   | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - STC 90-30 - ESCAVAÇÃO           | m    | 6.419,00   | R\$ 80,16      | R\$ 514.547,04   | 22% | 3,40%    | R\$ 94,73      | R\$ 608.070,02   |
|      |          |           | MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,51 | C20756   | 2003257   | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO           | m    | 14.697,00  | R\$ 60,18      | R\$ 884.465,46   | 22% | 3,40%    | R\$ 71,12      | R\$ 1.045.246,76 |
|      |          |           | MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,52 | C20599   | 2003319   | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO           | m    | 4.455,00   | R\$ 73,03      | R\$ 325.348,65   | 22% | 3,40%    | R\$ 86,31      | R\$ 384.492,60   |
|      |          |           | MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,53 | C20768   | 2003253   | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 - ESCAVAÇÃO           | m    | 476,00     | R\$ 85,89      | R\$ 40.883,64    | 22% | 3,40%    | R\$ 101,50     | R\$ 48.314,78    |
|      |          |           | MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,54 | C20640   | 2003361   | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 03 - AREIA E BRITA     | m    | 82,00      | R\$ 477,84     | R\$ 39.182,88    | 22% | 3,40%    | R\$ 564,73     | R\$ 46.307,58    |
|      |          |           | COMERCIAIS                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,55 | C20642   | 2003363   | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 04 - AREIA E BRITA     | m    | 299,00     | R\$ 410,69     | R\$ 122.796,31   | 22% | 3,40%    | R\$ 485,37     | R\$ 145.124,61   |
|      |          |           | COMERCIAIS                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,56 | C20644   | 2003365   | TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA     | m    | 168,00     | R\$ 365,88     | R\$ 61.467,84    | 22% | 3,40%    | R\$ 432,41     | R\$ 72.644,61    |
|      |          |           | COMERCIAIS                                                        |      |            |                |                  |     |          |                |                  |
| 4,57 | C20669   | 2003315   | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -      | m    | 4.130,00   | R\$ 98,80      | R\$ 408.044,00   | 22% | 3,40%    | R\$ 116,77     | R\$ 482.260,10   |
| 4,58 | C20677   | 2003309   | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO -       | m    | 3.889,00   | R\$ 98,80      | R\$ 384.233,20   | 22% | 3,40%    | R\$ 116,77     | R\$ 454.099,26   |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO DATA 3,39617451064730%  
26/08/2024



| Item                                                         | Cód. Inter | Cód. Aux.    | Descrição Completa                                                                                                               | Unid | Quantidade | Custo Unitário       | Custo Total    | BDI          | DESCONTO              | Preço Unitário | Preço Total      |              |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|------------------|--------------|
| VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS  |            |              |                                                                                                                                  |      |            |                      |                |              |                       |                |                  |              |
| 4,59                                                         | C48048     | 4805757      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                           | m³   | 21.297,23  | R\$ 6,62             | R\$ 140.987,66 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 7,82       | R\$ 166.443,17   | 166.544,33   |
| 4,60                                                         | C48080     | 4815671      | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                    | m³   | 3.325,03   | R\$ 16,57            | R\$ 55.095,75  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 19,58      | R\$ 65.109,38    | 65.104,08    |
| 4,61                                                         | C55024     | 5502993      | ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA                                                                                            | m³   | 1.047,80   | R\$ 26,28            | R\$ 27.536,18  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 31,06      | R\$ 32.542,71    | 32.544,66    |
|                                                              |            |              |                                                                                                                                  |      |            | SUB-TOTAL 4. DRENAGI |                | 7.916.108,87 | SUB-TOTAL 4. DRENAGEM |                | R\$ 9.355.274,47 | 9.355.385,50 |
| 5 SINALIZAÇÃO                                                |            |              |                                                                                                                                  |      |            |                      |                |              |                       |                |                  |              |
| 5.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                   |            |              |                                                                                                                                  |      |            |                      |                |              |                       |                |                  |              |
| 5.1.1                                                        | C52206     | 5213403      | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM                                                    | m²   | 9.529,09   | R\$ 18,38            | R\$ 175.144,67 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 21,72      | R\$ 206.938,86   | 206.971,83   |
| 5.1.2                                                        | C52220     | 5213408      | PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM                                                            | m²   | 1.728,24   | R\$ 49,03            | R\$ 84.735,61  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 57,94      | R\$ 100.139,36   | 100.134,22   |
| 5.1.3                                                        | C52227     | 5213409      | PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM                                                 | m²   | 683,11     | R\$ 99,82            | R\$ 68.188,04  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 117,96     | R\$ 80.581,66    | 80.579,65    |
| 5.1.4                                                        | C49138     | 4915724      | CAIAÇÃO MECANIZADA COM FIXADOR DE CAL                                                                                            | m²   | 335,52     | R\$ 1,71             | R\$ 573,74     | 22%          | 3,40%                 | R\$ 2,02       | R\$ 677,42       | 677,75       |
| 5.1.5                                                        | C52207     | 5213400      | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM                                                                        | m²   | 2.612,09   | R\$ 25,83            | R\$ 67.470,28  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 30,53      | R\$ 79.738,77    | 79.747,10    |
| 5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL                                     |            |              |                                                                                                                                  |      |            |                      |                |              |                       |                |                  |              |
| 5.2.1                                                        | C52093     | 5213572      | PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                   | m²   | 53,61      | R\$ 609,15           | R\$ 32.656,53  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 719,92     | R\$ 38.594,95    | 38.594,91    |
| 5.2.2                                                        | C20009     | DBRS213572-A | PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                    | m²   | 98,95      | R\$ 562,11           | R\$ 55.620,78  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 664,33     | R\$ 65.734,97    | 65.735,45    |
| 5.2.3                                                        | C52123     | 5213578      | PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                         | m²   | 196,00     | R\$ 730,99           | R\$ 143.274,04 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 863,92     | R\$ 169.328,00   | 169.328,32   |
| 5.2.4                                                        | C20080     | DBRS213578-A | PLACA EM AÇO, MODULADA - ACIMA DE 2 M² - PELÍCULA III + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                          | m²   | 26,00      | R\$ 684,84           | R\$ 17.805,84  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 809,38     | R\$ 21.043,77    | 21.043,88    |
| 5.2.5                                                        | C20094     | DBRS213572-B | PLACA EM AÇO - PELÍCULA X + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                      | m²   | 1,01       | R\$ 750,70           | R\$ 758,21     | 22%          | 3,40%                 | R\$ 887,21     | R\$ 896,08       | 896,08       |
| 5.3 OUTROS                                                   |            |              |                                                                                                                                  |      |            |                      |                |              |                       |                |                  |              |
| SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 |            |              |                                                                                                                                  |      |            |                      |                |              |                       |                |                  |              |
| 5.3.1                                                        | C20092     | DBRS213352-E | CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=2,50M)                                                              | un   | 2,00       | R\$ 676,54           | R\$ 1.353,08   | 22%          | 3,40%                 | R\$ 799,56     | R\$ 1.599,12     | 1.599,12     |
| 5.3.2                                                        | C20089     | DBRS213352-B | SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,00M) | un   | 238,00     | R\$ 801,34           | R\$ 190.718,92 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 947,06     | R\$ 225.399,23   | 225.400,28   |
| 5.3.3                                                        | C20088     | DBRS213352-A | SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=3,50M) | un   | 129,00     | R\$ 926,13           | R\$ 119.470,77 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 1.094,54   | R\$ 141.195,75   | 141.195,66   |
| 5.3.4                                                        | C52171     | 5213352      | SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,00M) | un   | 45,00      | R\$ 1.050,92         | R\$ 47.291,40  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 1.242,03   | R\$ 55.891,16    | 55.891,35    |
| 5.3.5                                                        | C20090     | DBRS213352-C | SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (H=4,50M) | un   | 26,00      | R\$ 1.175,71         | R\$ 30.568,46  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 1.389,51   | R\$ 36.127,28    | 36.127,26    |
| 5.3.6 (H=5,00M)                                              | C20091     | DBRS213352-D | SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO           | un   | 4,00       | R\$ 1.300,50         | R\$ 5.202,00   | 22%          | 3,40%                 | R\$ 1.537,00   | R\$ 6.147,98     | 6.148,00     |
| 5.3.7                                                        | C52460     | 5219608      | TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                            | un   | 10.487,00  | R\$ 42,13            | R\$ 441.817,31 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 49,79      | R\$ 522.143,66   | 522.147,73   |
| 5.3.8                                                        | C52467     | 5219615      | TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                          | un   | 37,00      | R\$ 35,64            | R\$ 1.318,68   | 22%          | 3,40%                 | R\$ 42,12      | R\$ 1.558,41     | 1.558,44     |
| 5.3.9                                                        | C52495     | 5219643      | TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                   | un   | 232,00     | R\$ 84,07            | R\$ 19.504,24  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 99,36      | R\$ 23.050,83    | 23.051,52    |
| 5.3.10                                                       | C52496     | 5219644      | TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                 | un   | 134,00     | R\$ 82,53            | R\$ 11.059,02  | 22%          | 3,40%                 | R\$ 97,53      | R\$ 13.069,18    | 13.069,02    |
| 5.3.11                                                       | C20099     | DBRS213837   | BALIZADOR FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS                                                                        | un   | 860,00     | R\$ 169,44           | R\$ 145.718,40 | 22%          | 3,40%                 | R\$ 200,25     | R\$ 172.215,06   | 172.215,00   |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR5-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km  
ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO 3,39617451064730%  
DATA 26/08/2024



CORREÇÃO

| Item                  | Cód. Int. | Cód. Aux.    | Descrição Completa                                                                                                                                                                              | Unid   | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI | DESCONTO | Preço Unitário   | Preço Total    |
|-----------------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|----------------|-----|----------|------------------|----------------|
| 5.3.12                | C52044    | 5213837      | REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM                                                                                                                                                  | un     | 97,00      | R\$ 169,44     | R\$ 16.435,68  | 22% | 3,40%    | R\$ 200,25       | R\$ 19.424,26  |
| 5.3.13                | C20079    | DBR3713604-A | REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM                                                                                                                                                  | m      | 1.700,00   | R\$ 201,37     | R\$ 342.329,00 | 22% | 3,40%    | R\$ 237,98       | R\$ 404.571,99 |
| 5.3.14                | C37067    | 3713902      | DEFENSA SIMPLES (N2 A V2) - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                          | un     | 18,00      | R\$ 9.052,69   | R\$ 162.948,42 | 22% | 3,40%    | R\$ 10.698,93    | R\$ 192.580,77 |
| 5.3.15                | C20002    | DR57273-A    | TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE IMPLANTAÇÃO                                                                                                                             | un     | 508,00     | R\$ 4,79       | R\$ 2.433,32   | 22% | 3,40%    | R\$ 5,66         | R\$ 2.875,78   |
| 5.3.16                | C37042    | 3713689      | REFLETIVO PRISMÁTICO                                                                                                                                                                            | un     | 2,00       | R\$ 394,04     | R\$ 788,08     | 22% | 3,40%    | R\$ 465,69       | R\$ 931,38     |
| 5.3.17                | C37044    | 3713873      | TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                                        | un     | 8,00       | R\$ 6.854,29   | R\$ 54.834,32  | 22% | 3,40%    | R\$ 8.100,74     | R\$ 64.805,94  |
| 5.3.18                | C37011    | 3713617      | MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                                                                                       | m      | 234,00     | R\$ 133,66     | R\$ 31.276,44  | 22% | 3,40%    | R\$ 157,96       | R\$ 36.961,92  |
| 5.3.19                | C20096    | ECOP-001     | BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, MOLDADA NO LOCAL                                                                                                                                      | m²     | 2.482,40   | R\$ 70,20      | R\$ 174.264,48 | 22% | 3,40%    | R\$ 82,96        | R\$ 205.948,26 |
| 5.4                   |           |              | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO                                                                                                                                           |        |            |                |                |     |          |                  |                |
| 5.4                   |           |              | ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM                                                                                                                                                                       |        |            |                |                |     |          |                  |                |
| 5.4.1                 |           |              | SINALIZAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                                            |        |            |                |                |     |          |                  |                |
| 5.4.1.1               | C20034    | DBR5212557-A | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                                                                                                                            | un.dia | 3.520,00   | R\$ 3,41       | R\$ 12.003,20  | 22% | 3,40%    | R\$ 4,03         | R\$ 14.179,90  |
| 5.4.1.2               | C20035    | DBR5212560-A | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 0,80 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                 | un.dia | 2.640,00   | R\$ 3,59       | R\$ 9.477,60   | 22% | 3,40%    | R\$ 4,24         | R\$ 11.196,00  |
| 5.4.1.3               | C20037    | DBR5212556-A | PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 0,80 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                    | un.dia | 2.640,00   | R\$ 1,51       | R\$ 3.986,40   | 22% | 3,40%    | R\$ 1,78         | R\$ 4.692,63   |
| 5.4.1.4               | C20038    | DBR5212556-C | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 0,50 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                                     | un.dia | 3.520,00   | R\$ 5,01       | R\$ 17.635,20  | 22% | 3,40%    | R\$ 5,91         | R\$ 20.810,78  |
| 5.4.1.5               | C20084    | DBR5212556-B | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 2,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                                     | un.dia | 17.600,00  | R\$ 0,57       | R\$ 10.032,00  | 22% | 3,40%    | R\$ 0,67         | R\$ 11.731,57  |
| 5.4.2                 |           |              | OUTROS                                                                                                                                                                                          |        |            |                |                |     |          |                  |                |
| 5.4.2.1               | C52013    | 5213838      | PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 0,50 X 0,60 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                                     | un.dia | 35.200,00  | R\$ 4,41       | R\$ 155.232,00 | 22% | 3,40%    | R\$ 5,21         | R\$ 183.284,51 |
| 5.4.2.2               | C52045    | 5213848      | CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - | un.dia | 17.600,00  | R\$ 0,99       | R\$ 17.424,00  | 22% | 3,40%    | R\$ 1,17         | R\$ 20.572,75  |
| 5.4.2.3               | C52014    | 5213835      | RETIRADA DIÁRIA                                                                                                                                                                                 | un.dia | 22.000,00  | R\$ 0,77       | R\$ 16.940,00  | 22% | 3,40%    | R\$ 0,91         | R\$ 19.977,67  |
| 5.4.2.4               | C52499    | 5213345      | CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA                                                                       | un.dia | 22.000,00  | R\$ 5,30       | R\$ 116.600,00 | 22% | 3,40%    | R\$ 6,26         | R\$ 137.718,41 |
| 5.4.2.5               | C52503    | 5213348      | DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE MÓVEL AFIXADO EM BLOCO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA      | m².dia | 352.000,00 | R\$ 0,75       | R\$ 264.000,00 | 22% | 3,40%    | R\$ 0,88         | R\$ 309.441,37 |
| SUB-TOTAL 5. SINALIZA |           |              |                                                                                                                                                                                                 |        |            | 3.068.890,13   |                |     |          | R\$ 3.623.777,37 | 3.624.356,28   |
| 6                     |           |              | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            |        |            |                |                |     |          |                  |                |
| 6.1                   |           |              | CERCAS                                                                                                                                                                                          |        |            |                |                |     |          | R\$ -            |                |
| 6.1.1                 | C20097    | DBR1600966   | REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA                                                                                                                                                         | m      | 23.840,43  | R\$ 0,75       | R\$ 17.880,32  | 22% | 3,40%    | R\$ 0,88         | R\$ 20.958,00  |

20.979,57

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

|           | Cód. Int.                  | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                      | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI                               | DESCONTO | Preço Unitário   | Preço Total      |
|-----------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------|------------------|------------------|
| 6.1.2     | C37020                     | 3713608   | CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5M E ESTICADOR A CADA 50M                                | m    | 45.297,32  | R\$ 21,16      | R\$ 958.491,29 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 25,00        | R\$ 1.132.481,47 |
| 6.2       | PASSEIO                    |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 6.2.1     | C12006                     | 1207710   | CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 20MPA APLICADO EM PISOS                                                               | m²   | 491,21     | R\$ 810,75     | R\$ 398.248,51 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 958,18       | R\$ 470.669,74   |
| 6.2.2     | C20491                     | 2003767   | LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL                                                                         | m²   | 491,21     | R\$ 130,28     | R\$ 63.994,84  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 153,97       | R\$ 75.630,21    |
| 6.3       | OUTROS                     |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 6.3.1     | C20098                     | ECOP-003  | REMANEJAMENTO DE POSTE, INCLUSIVE FIAÇÃO                                                                                | un   | 170,00     | R\$ 3.364,95   | R\$ 572.041,50 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 3.976,86     | R\$ 676.066,32   |
| 6.4       | PROTEÇÃO AMBIENTAL         |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 6.4.1     | C44072                     | 4413905   | HIDROSSEMEADURA (TALUDES DE CORTE E ATERROS - BOTA-FORAS)                                                               | m²   | 137.784,58 | R\$ 6,30       | R\$ 868.042,85 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 7,44         | R\$ 1.024.909,84 |
| 6.4.2     | C44007                     | 4413996   | ENLEIVAMENTO (CANTEIROS)                                                                                                | m²   | 6.071,06   | R\$ 9,22       | R\$ 55.975,17  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 10,89        | R\$ 66.097,15    |
|           |                            |           |                                                                                                                         |      |            | 3.068.890,13   |                | SUB-TOTAL 6. OBRAS COMPLEMENTARES |          | R\$ 3.466.812,72 |                  |
| 7         | OBRAS DE ARTE ESPECIAIS    |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 7.1       | PONTE SOBRE O RIO UÍ MIRIM |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 7.1.1     | INFRAESTRUTURA             |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 7.1.1.1   | ESTACAS RAIZ               |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 7.1.1.1.1 | C23207                     | 2306071   | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=40 CM - CONFEÇÃO                                                                   | m    | 429,92     | R\$ 1.844,17   | R\$ 792.845,57 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 2.179,53     | R\$ 937.022,33   |
| 7.1.1.1.2 | C23213                     | 2306066   | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFEÇÃO                                                                   | m    | 240,96     | R\$ 228,62     | R\$ 55.088,28  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 270,19       | R\$ 65.105,28    |
| 7.1.1.1.3 | C04002                     | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 11.604,78  | R\$ 11,49      | R\$ 133.338,92 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 13,57        | R\$ 157.509,78   |
| 7.1.1.1.4 | C23255                     | 2306732   | CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3MM D=40MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO               | m    | 158,40     | R\$ 966,21     | R\$ 153.047,66 | 22%                               | 3,40%    | R\$ 1.141,92     | R\$ 180.879,36   |
| 7.1.1.1.5 | C23253                     | 2306247   | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900CM³ BLOCOS DE FUNDAÇÃO E VIGA DE RIGIDEZ                         | m³   | 1,69       | R\$ 223,66     | R\$ 377,99     | 22%                               | 3,40%    | R\$ 264,33       | R\$ 446,71       |
| 7.1.1.2   |                            |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 7.1.1.2.1 | C31015                     | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 180,24     | R\$ 80,62      | R\$ 14.530,95  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 95,28        | R\$ 17.173,33    |
| 7.1.1.2.2 | C04002                     | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 8.162,27   | R\$ 11,49      | R\$ 93.784,48  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 13,57        | R\$ 110.785,16   |
| 7.1.1.2.3 | C11082                     | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | m³   | 123,00     | R\$ 409,49     | R\$ 50.367,27  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 483,96       | R\$ 59.526,61    |
| 7.1.1.2.4 | C11099                     | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                         | m³   | 123,00     | R\$ 3,28       | R\$ 403,44     | 22%                               | 3,40%    | R\$ 3,87         | R\$ 476,48       |
| 7.1.1.2.5 | C11052                     | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 123,00     | R\$ 55,94      | R\$ 6.880,62   | 22%                               | 3,40%    | R\$ 66,11        | R\$ 8.131,04     |
| 7.1.1.2.6 | C20495                     | 2003850   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL                                       | m²   | 67,60      | R\$ 86,87      | R\$ 5.872,41   | 22%                               | 3,40%    | R\$ 102,66       | R\$ 6.939,87     |
| 7.1.1.2.7 | C11045                     | 1106057   | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITACOMERCIAIS                                    | m³   | 15,17      | R\$ 397,20     | R\$ 6.025,52   | 22%                               | 3,40%    | R\$ 469,43       | R\$ 7.121,20     |
| 7.1.1.2.8 | C55025                     | 5501706   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                     | m³   | 43,50      | R\$ 6,62       | R\$ 287,97     | 22%                               | 3,40%    | R\$ 7,82         | R\$ 339,96       |
| 7.1.1.2.9 | C48080                     | 4815671   | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                           | m²   | 42,99      | R\$ 16,57      | R\$ 712,34     | 22%                               | 3,40%    | R\$ 19,58        | R\$ 841,81       |
| 7.1.1.3   | ENCONTROS                  |           |                                                                                                                         |      |            |                |                |                                   |          |                  |                  |
| 7.1.1.3.1 | C31014                     | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 222,24     | R\$ 96,95      | R\$ 21.546,17  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 114,57       | R\$ 25.462,51    |
| 7.1.1.3.2 | C04002                     | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 7.081,57   | R\$ 11,49      | R\$ 81.367,24  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 13,57        | R\$ 96.116,99    |
| 7.1.1.3.3 | C11082                     | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | m³   | 52,83      | R\$ 409,49     | R\$ 21.633,36  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 483,96       | R\$ 25.567,40    |
| 7.1.1.3.4 | C11099                     | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                         | m³   | 52,83      | R\$ 3,28       | R\$ 173,28     | 22%                               | 3,40%    | R\$ 3,87         | R\$ 204,65       |
| 7.1.1.3.5 | C11045                     | 1106057   | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                   | m³   | 11,74      | R\$ 397,20     | R\$ 4.663,13   | 22%                               | 3,40%    | R\$ 469,43       | R\$ 5.511,06     |
| 7.1.1.3.6 | C11052                     | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 52,83      | R\$ 55,94      | R\$ 2.955,31   | 22%                               | 3,40%    | R\$ 66,11        | R\$ 3.492,37     |
| 7.1.1.3.7 | C21017                     | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                               | m³   | 322,70     | R\$ 48,36      | R\$ 15.605,77  | 22%                               | 3,40%    | R\$ 57,15        | R\$ 18.442,57    |

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO: 3,39617451064730%  
DATA: 26/08/2024



CORREÇÃO

1.132.433,00

470.667,59

75.631,60

676.066,20

1.025.117,27

66.113,84

3.467.009,07

937.023,53

65.104,98

157.476,86

180.880,12

446,71

17.173,26

110.762,00

59.527,08

476,01

8.131,53

6.939,81

7.121,25

340,17

841,74

25.462,03

96.096,90

25.567,60

204,45

5.511,10

3.492,59

18.442,30

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-5472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO: 3,39617451064730%  
DATA: 26/08/2024



| Item                                                    | Cód. Int | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                       | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total   |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------|-----|----------|----------------|---------------|
| PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - |          |           |                                                                                                                          |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.1.1.3.8                                               | C38040   | 3806430   | ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                        | m²   | 416,70     | R\$ 10,58      | R\$ 4.406,69  | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 5.208,97  |
| 7.1.1.3.9                                               | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                            | m²   | 218,18     | R\$ 4,29       | R\$ 935,99    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 1.104,43  |
| 7.1.1.4                                                 | C31014   | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 50,66      | R\$ 96,95      | R\$ 4.911,49  | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 5.804,22  |
| 7.1.1.4.2                                               | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                 | kg   | 1.386,80   | R\$ 11,49      | R\$ 15.934,33 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 18.822,81 |
| 7.1.1.4.3                                               | C11082   | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS             | m³   | 8,63       | R\$ 409,49     | R\$ 3.533,90  | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 4.176,54  |
| 7.1.1.4.4                                               | C11099   | 110657    | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                          | m³   | 8,63       | R\$ 3,28       | R\$ 28,31     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 33,42     |
| 7.1.1.4.5                                               | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 8,63       | R\$ 55,94      | R\$ 482,76    | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 570,49    |
| 7.1.1.4.6                                               | C21017   | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                               | m³   | 52,36      | R\$ 48,36      | R\$ 2.532,13  | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 2.992,41  |
| 7.1.1.4.7                                               | C38040   | 3806430   | ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                        | m²   | 229,02     | R\$ 10,58      | R\$ 2.423,03  | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 2.862,86  |
| 7.1.1.4.8                                               | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                            | m²   | 50,66      | R\$ 4,29       | R\$ 217,33    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 256,43    |
| 7.1.1.5                                                 | C31015   | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 18,36      | R\$ 80,62      | R\$ 1.480,18  | 22% | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 1.749,34  |
| 7.1.1.5.2                                               | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                 | kg   | 2.517,99   | R\$ 11,49      | R\$ 28.931,71 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 34.176,26 |
| 7.1.1.5.3                                               | C11082   | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS             | m³   | 27,12      | R\$ 409,49     | R\$ 11.105,37 | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 13.124,89 |
| 7.1.1.5.4                                               | C11045   | 1106057   | CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                   | m³   | 9,43       | R\$ 397,20     | R\$ 3.745,60  | 22% | 3,40%    | R\$ 469,43     | R\$ 4.426,69  |
| 7.1.1.5.5                                               | C11099   | 110657    | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                          | m³   | 27,12      | R\$ 3,28       | R\$ 88,95     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 105,06    |
| 7.1.1.5.6                                               | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 27,12      | R\$ 55,94      | R\$ 1.517,09  | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 1.792,79  |
| 7.1.1.5.7                                               | C20495   | 2003850   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL                                          | m²   | 88,84      | R\$ 86,87      | R\$ 7.717,53  | 22% | 3,40%    | R\$ 102,66     | R\$ 9.120,39  |
| MESOESTRUTURA                                           |          |           |                                                                                                                          |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.1.2.1                                                 | C31014   | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 163,06     | R\$ 96,95      | R\$ 15.808,67 | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 18.682,13 |
| 7.1.2.1.2                                               | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                 | kg   | 1.704,98   | R\$ 11,49      | R\$ 19.590,22 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 23.141,41 |
| 7.1.2.1.3                                               | C11082   | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS             | m³   | 32,61      | R\$ 409,49     | R\$ 13.353,47 | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 15.781,81 |
| 7.1.2.1.4                                               | C11099   | 110657    | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                          | m³   | 32,61      | R\$ 3,28       | R\$ 106,96    | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 126,32    |
| 7.1.2.1.5                                               | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 32,61      | R\$ 55,94      | R\$ 1.824,20  | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 2.155,71  |
| 7.1.2.1.6                                               | C38040   | 3806430   | ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                        | m²   | 448,13     | R\$ 10,58      | R\$ 4.741,22  | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 5.601,86  |
| 7.1.2.1.7                                               | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                            | m²   | 163,06     | R\$ 4,29       | R\$ 699,53    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 825,41    |
| 7.1.2.2                                                 | C31014   | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 132,72     | R\$ 96,95      | R\$ 12.867,20 | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 15.206,01 |

CORREÇÃO

5.208,75  
1.103,99  
5.804,11  
18.818,87  
4.176,57  
33,39  
570,52  
2.992,37  
2.862,75  
256,33  
1.749,34  
34.169,12  
13.124,99  
4.426,72  
104,95  
1.792,90  
9.120,31  
18.681,78  
23.136,57  
15.781,93  
126,20  
2.155,84  
5.601,62  
825,08  
15.205,73

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. ERS-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

BDI SERVIÇOS:

22,34%

BDI DIFERENCIADO:

15,00%

DESCONTO

3,39617451064730%

DATA

26/08/2024



ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

| Item       | Cód. Interr | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                                        | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total    |
|------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|-----|----------|----------------|----------------|
| 7.1.2.2.2  | C04002      | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM                             | kg   | 7.303,17   | R\$ 11,49      | R\$ 83.913,42  | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 99.124,73  |
| 7.1.2.2.3  | C11082      | 1106280   | CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                    | m³   | 48,48      | R\$ 409,49     | R\$ 19.852,08  | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 23.462,19  |
| 7.1.2.2.4  | C11099      | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 48,48      | R\$ 3,28       | R\$ 159,01     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 187,80     |
| 7.1.2.2.5  | C11052      | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                        | m³   | 48,48      | R\$ 55,94      | R\$ 2.711,97   | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 3.204,81   |
| 7.1.2.2.6  | C21017      | 2108169   | M³/H ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                            | m³   | 520,08     | R\$ 48,36      | R\$ 25.151,07  | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 29.723,00  |
| 7.1.2.2.7  | C38040      | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m²   | 467,84     | R\$ 10,58      | R\$ 4.948,75   | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 5.848,24   |
| 7.1.2.2.8  | C38036      | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 132,72     | R\$ 4,29       | R\$ 569,37     | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 671,83     |
| 7.1.3      |             |           | SUPERESTRUTURA                                                                                                                            |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.1.3.1    |             |           | VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 15,00M                                                                                                      |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.1.3.1.1  | C38015      | 3806424   | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE                                          | un   | 12,00      | R\$ 5.445,08   | R\$ 65.340,96  | 22% | 3,40%    | R\$ 6.435,27   | R\$ 77.223,28  |
| 7.1.3.1.2  | C59334      | 5915400   | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T                | un   | 12,00      | R\$ 3.274,02   | R\$ 39.288,24  | 22% | 3,40%    | R\$ 3.889,40   | R\$ 46.432,78  |
| 7.1.3.1.3  | C31014      | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             | m²   | 1.316,77   | R\$ 96,95      | R\$ 127.660,85 | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 150.865,15 |
| 7.1.3.1.4  | C04002      | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 23.123,21  | R\$ 11,49      | R\$ 265.685,68 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 313.847,57 |
| 7.1.3.1.5  | C45125      | 4507957   | CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | kg   | 9.469,80   | R\$ 11,56      | R\$ 109.401,53 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,66      | R\$ 129.179,43 |
| 7.1.3.1.6  | C11088      | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               | m³   | 167,95     | R\$ 376,43     | R\$ 63.221,42  | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 74.717,58  |
| 7.1.3.1.7  | C11099      | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 167,95     | R\$ 3,28       | R\$ 550,88     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 650,60     |
| 7.1.3.1.8  | C11052      | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                        | m³   | 167,95     | R\$ 55,94      | R\$ 9.395,12   | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 11.102,49  |
| 7.1.3.1.9  | C45014      | 4507756   | M³/H ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                   | un   | 48,00      | R\$ 1.431,80   | R\$ 68.726,40  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.692,17   | R\$ 81.224,16  |
| 7.1.3.1.10 | C45092      | 4507842   | BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO                    | m    | 648,00     | R\$ 57,56      | R\$ 37.298,88  | 22% | 3,40%    | R\$ 68,02      | R\$ 44.076,15  |
| 7.1.3.1.11 | C38036      | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 1.316,77   | R\$ 4,29       | R\$ 5.648,94   | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 6.665,54   |
| 7.1.3.2    |             |           | VIGAS TRANSVERINAS ENCONTROS                                                                                                              |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.1.3.2.1  | C31014      | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             | m²   | 40,56      | R\$ 96,95      | R\$ 3.932,29   | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 4.647,04   |
| 7.1.3.2.2  | C04002      | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 284,03     | R\$ 11,49      | R\$ 3.263,50   | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 3.855,09   |
| 7.1.3.2.3  | C11088      | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               | m³   | 3,74       | R\$ 376,43     | R\$ 1.407,85   | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 1.663,85   |
| 7.1.3.2.4  | C11099      | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 3,74       | R\$ 3,28       | R\$ 12,27      | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 14,48      |
| 7.1.3.2.5  | C11052      | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                        | m³   | 3,74       | R\$ 55,94      | R\$ 209,22     | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 247,23     |
| 7.1.3.2.6  | C21017      | 2108169   | M³/H ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                            | m³   | 1,09       | R\$ 48,36      | R\$ 52,71      | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 62,29      |
| 7.1.3.2.7  | C38040      | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m²   | 119,50     | R\$ 10,58      | R\$ 1.264,31   | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 1.493,81   |
| 7.1.3.2.8  | C38036      | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 42,84      | R\$ 4,29       | R\$ 183,78     | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 216,86     |
| 7.1.3.3    |             |           | VIGAS TRANSVERINAS CENTRAIS                                                                                                               |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.1.3.3.1  | C31014      | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -                                                                                     | m²   | 91,73      | R\$ 96,95      | R\$ 8.893,22   | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 10.509,69  |

CORREÇÃO

99.104,01

23.462,38

187,61

3.205,01

29.722,57

5.848,00

671,56

77.223,24

46.432,80

150.862,33

313.781,95

129.275,50

74.717,59

649,96

11.103,17

81.224,16

44.076,96

6.662,85

4.646,95

3.854,28

1.663,85

14,47

247,25

62,29

1.493,75

216,77

10.509,50

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| BDI SERVIÇOS:     | 22,34%            |
| BDI DIFERENCIADO: | 15,00%            |
| DESCONTO          | 3,39617451064730% |
| DATA              | 26/08/2024        |



CORREÇÃO

| ITEMIZACAO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO |            |           |                                                                                                                                           | DATA |            |                |             |            |          |                |             |            |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|------------|----------|----------------|-------------|------------|
| Item                                                   | Cód. Inter | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                                        | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | BDI        | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total |            |
|                                                        |            |           | UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                  |      |            |                |             |            |          |                |             |            |
| 7.1.3.3.2                                              | C04002     | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 827,60     | R\$            | 11,49 R\$   | 9.509,12   | 22%      | 3,40% R\$      | 13,57 R\$   | 11.232,88  |
| 7.1.3.3.3                                              | C11088     | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               | m³   | 9,86       | R\$            | 376,43 R\$  | 3.711,60   | 22%      | 3,40% R\$      | 444,88 R\$  | 4.386,51   |
| 7.1.3.3.4                                              | C11099     | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 9,86       | R\$            | 3,28 R\$    | 32,34      | 22%      | 3,40% R\$      | 3,87 R\$    | 38,19      |
| 7.1.3.3.5                                              | C11052     | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H                  | m³   | 9,86       | R\$            | 55,94 R\$   | 551,57     | 22%      | 3,40% R\$      | 66,11 R\$   | 651,80     |
| 7.1.3.3.6                                              | C21017     | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                | m³   | 4,06       | R\$            | 48,36 R\$   | 196,34     | 22%      | 3,40% R\$      | 57,15 R\$   | 232,02     |
| 7.1.3.3.7                                              | C38040     | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m²   | 67,08      | R\$            | 10,58 R\$   | 709,71     | 22%      | 3,40% R\$      | 12,50 R\$   | 838,53     |
| 7.1.3.3.8                                              | C38036     | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 91,87      | R\$            | 4,29 R\$    | 394,12     | 22%      | 3,40% R\$      | 5,06 R\$    | 464,88     |
| 7.1.3.4                                                |            |           | CONJUNTO: LAJE DO TABULEIRO, LAJE ELÁSTICA, JUNTA DE DILATAÇÃO, GUARDA RODAS                                                              |      |            |                |             |            |          |                |             |            |
| 7.1.3.4.1                                              | C31015     | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            | m²   | 627,22     | R\$            | 80,62 R\$   | 50.566,48  | 22%      | 3,40% R\$      | 95,28 R\$   | 59.761,73  |
| 7.1.3.4.2                                              | C04002     | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 26.930,65  | R\$            | 11,49 R\$   | 309.433,17 | 22%      | 3,40% R\$      | 13,57 R\$   | 365.525,33 |
| 7.1.3.4.3                                              | C11088     | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               | m³   | 247,08     | R\$            | 376,43 R\$  | 93.008,32  | 22%      | 3,40% R\$      | 444,88 R\$  | 109.920,93 |
| 7.1.3.4.4                                              | C11099     | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 247,08     | R\$            | 3,28 R\$    | 810,42     | 22%      | 3,40% R\$      | 3,87 R\$    | 957,14     |
| 7.1.3.4.5                                              | C11052     | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H                  | m³   | 247,08     | R\$            | 55,94 R\$   | 13.821,66  | 22%      | 3,40% R\$      | 66,11 R\$   | 16.333,47  |
| 7.1.3.4.6                                              | C21017     | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                | m³   | 288,39     | R\$            | 48,36 R\$   | 13.946,54  | 22%      | 3,40% R\$      | 57,15 R\$   | 16.481,72  |
| 7.1.3.4.7                                              | C38040     | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m²   | 242,06     | R\$            | 10,58 R\$   | 2.560,99   | 22%      | 3,40% R\$      | 12,50 R\$   | 3.025,87   |
| 7.1.3.4.8                                              | C38036     | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 185,40     | R\$            | 4,29 R\$    | 795,37     | 22%      | 3,40% R\$      | 5,06 R\$    | 938,50     |
| 7.1.3.4.9                                              | C09025     | 0903818   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR BRANCA)                                                                      | m²   | 432,70     | R\$            | 13,92 R\$   | 6.023,18   | 22%      | 3,40% R\$      | 16,44 R\$   | 7.113,58   |
| 7.1.3.4.10                                             | IM0786     | M0786     | PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)                                                                                                     | m³   | 0,150      | R\$            | 371,55 R\$  | 55,73      | 22%      | 3,40% R\$      | 439,11 R\$  | 65,86      |
| 7.1.3.5                                                |            |           | LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1                                                                                                                   |      |            |                |             |            |          |                |             |            |
| 7.1.3.5.1                                              | C31015     | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            | m²   | 822,36     | R\$            | 80,62 R\$   | 66.298,66  | 22%      | 3,40% R\$      | 95,28 R\$   | 78.354,74  |
| 7.1.3.5.2                                              | C04002     | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 8.773,38   | R\$            | 11,49 R\$   | 100.806,14 | 22%      | 3,40% R\$      | 13,57 R\$   | 119.079,65 |
| 7.1.3.5.3                                              | C11088     | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                               | m³   | 64,68      | R\$            | 376,43 R\$  | 24.347,49  | 22%      | 3,40% R\$      | 444,88 R\$  | 28.774,83  |
| 7.1.3.5.4                                              | C11099     | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 64,68      | R\$            | 3,28 R\$    | 212,15     | 22%      | 3,40% R\$      | 3,87 R\$    | 250,55     |
| 7.1.3.5.5                                              | C38028     | 3806426   | LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAÚTO                                                                                      | t    | 152,00     | R\$            | 61,30 R\$   | 9.317,60   | 22%      | 3,40% R\$      | 72,44 R\$   | 11.010,88  |
| 7.1.3.5.6                                              | C11052     | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H                  | m³   | 64,68      | R\$            | 55,94 R\$   | 3.618,20   | 22%      | 3,40% R\$      | 66,11 R\$   | 4.275,73   |
| 7.1.3.5.7                                              | C59044     | 5915373   | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T E COM GUINDAÚTO DE 20T.M                     | t    | 152,00     | R\$            | 17,44 R\$   | 2.650,88   | 22%      | 3,40% R\$      | 20,61 R\$   | 3.132,05   |
| 7.1.3.5.8                                              | C38036     | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 822,36     | R\$            | 4,29 R\$    | 3.527,92   | 22%      | 3,40% R\$      | 5,06 R\$    | 4.162,81   |
| 7.1.4                                                  |            |           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   |      |            |                |             |            |          |                |             |            |
| 7.1.4.1                                                | C03002     |           | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | dm³  | 169,20     | R\$            | 91,26 R\$   | 15.441,19  | 22%      | 3,40% R\$      | 107,85 R\$  | 18.247,96  |
| 7.1.4.2                                                | C20408     |           | DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | m    | 33,00      | R\$            | 90,72 R\$   | 2.993,76   | 22%      | 3,40% R\$      | 107,21 R\$  | 3.537,96   |
| 7.1.4.3                                                | C03090     |           | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20                                                                             | m    | 48,00      | R\$            | 29,78 R\$   | 1.429,44   | 22%      | 3,40% R\$      | 35,19 R\$   | 1.689,25   |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: S50ERS0030  
Extensão: 23,40 km

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO: 3,39617451064730%  
DATA: 26/08/2024



| ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO |          |           |                                                                                                                                                                                   |      |            | DATA           |                | 26/08/2024 |          |                |                |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|------------|----------|----------------|----------------|
| Item                                                  | Cód. Int | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                                                                                | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI        | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total    |
| 7.1.4.4                                               | C03089   |           | MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                          | m    | 24,14      | R\$ 1.479,90   | R\$ 35.724,79  | 22%        | 3,40%    | R\$ 1.749,01   | R\$ 42.221,16  |
| 7.1.4.5                                               | C16042   |           | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | m    | 64,68      | R\$ 18,73      | R\$ 1.211,46   | 22%        | 3,40%    | R\$ 22,13      | R\$ 1.431,49   |
| 7.1.5                                                 |          |           | PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS                                                                                                                                                 |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.1.5.1                                               | C11028   |           | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃOS COMERCIAIS                                                              | m³   | 424,72     | R\$ 332,84     | R\$ 141.363,80 | 22%        | 3,40%    | R\$ 393,36     | R\$ 167.068,33 |
| 7.1.6                                                 |          |           | MOVIMENTO DE TERRA - ATERRIO E EXECUÇÃO APOIOS APO2 E APO3                                                                                                                        |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.1.6.1                                               | C55097   | 5502146   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | m³   | 721,08     | R\$ 8,57       | R\$ 6.179,66   | 22%        | 3,40%    | R\$ 10,12      | R\$ 7.300,26   |
| 7.2                                                   |          |           | KM 20 + 250 - PONTE RIO LAJEADO DAS PEDRAS                                                                                                                                        |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.2.1                                                 |          |           | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                    |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.2.1.1                                               |          |           | ESTACAS RAIZ                                                                                                                                                                      |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.2.1.1.1                                             | C23206   | 2306070   | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31 CM - CONFEÇÃO                                                                                                                             | m    | 136,00     | R\$ 1.225,30   | R\$ 166.640,80 | 22%        | 3,40%    | R\$ 1.448,12   | R\$ 196.944,36 |
| 7.2.1.1.2                                             | C23213   | 2306066   | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFEÇÃO                                                                                                                             | m    | 87,36      | R\$ 228,62     | R\$ 19.972,24  | 22%        | 3,40%    | R\$ 270,19     | R\$ 23.603,90  |
| 7.2.1.1.3                                             | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                          | kg   | 3.132,95   | R\$ 11,49      | R\$ 35.997,60  | 22%        | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 42.523,01  |
| 7.2.1.1.4                                             | C23253   | 2306247   | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²                                                                                                                       | m²   | 1,69       | R\$ 223,66     | R\$ 377,99     | 22%        | 3,40%    | R\$ 264,33     | R\$ 446,71     |
| 7.2.1.1.5                                             | C23255   | 2306732   | CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 400 MM - CRAVADA COM MARTELO VIBRATÓRIO - SEM ESCAVAÇÃO - CRAVAÇÃO                                                                    | m    | 43,68      | R\$ 966,21     | R\$ 42.204,05  | 22%        | 3,40%    | R\$ 1.141,92   | R\$ 49.878,85  |
| 7.2.1.2                                               |          |           | BLOCOS DE FUNDAÇÃO VIGA DE RIGIDEZ                                                                                                                                                |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.2.1.2.1                                             | C31015   | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                     | m²   | 116,80     | R\$ 80,62      | R\$ 9.416,42   | 22%        | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 11.128,74  |
| 7.2.1.2.2                                             | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                          | kg   | 3.974,21   | R\$ 11,49      | R\$ 45.663,67  | 22%        | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 53.941,31  |
| 7.2.1.2.3                                             | C11082   | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                        | m³   | 57,20      | R\$ 409,49     | R\$ 23.422,83  | 22%        | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 27.682,29  |
| 7.2.1.2.4                                             | C11099   | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                                                                   | m³   | 57,20      | R\$ 3,28       | R\$ 187,62     | 22%        | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 221,58     |
| 7.2.1.2.5                                             | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H                                                           | m³   | 57,20      | R\$ 55,94      | R\$ 3.199,77   | 22%        | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 3.781,26   |
| 7.2.1.2.6                                             | C20495   | 2003850   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL                                                                                                 | m³   | 73,64      | R\$ 86,87      | R\$ 6.397,11   | 22%        | 3,40%    | R\$ 102,66     | R\$ 7.559,94   |
| 7.2.1.2.7                                             | C11045   | 1106057   | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                             | m³   | 8,65       | R\$ 397,20     | R\$ 3.435,78   | 22%        | 3,40%    | R\$ 469,43     | R\$ 4.060,54   |
| 7.2.1.2.8                                             | C55025   | 5501706   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA                                                                                                               | m³   | 23,20      | R\$ 6,62       | R\$ 153,58     | 22%        | 3,40%    | R\$ 7,82       | R\$ 181,31     |
| 7.2.1.2.9                                             | C48080   | 4815671   | REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO                                                                                                                                     | m³   | 19,74      | R\$ 16,57      | R\$ 327,09     | 22%        | 3,40%    | R\$ 19,58      | R\$ 386,53     |
| 7.2.1.3                                               |          |           | ENCONTROS                                                                                                                                                                         |      |            |                |                |            |          |                |                |
| 7.2.1.3.1                                             | C31014   | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                     | m²   | 104,43     | R\$ 96,95      | R\$ 10.124,49  | 22%        | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 11.964,76  |
| 7.2.1.3.2                                             | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                                                          | kg   | 6.162,96   | R\$ 11,49      | R\$ 70.812,41  | 22%        | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 83.648,85  |
| 7.2.1.3.3                                             | C11082   | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                        | m³   | 41,50      | R\$ 409,49     | R\$ 16.993,84  | 22%        | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 20.084,18  |
| 7.2.1.3.4                                             | C11099   | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                                                                   | m³   | 41,50      | R\$ 3,28       | R\$ 136,12     | 22%        | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 160,76     |
| 7.2.1.3.5                                             | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H                                                           | m³   | 41,50      | R\$ 55,94      | R\$ 2.321,51   | 22%        | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 2.743,39   |
| 7.2.1.3.6                                             | C21017   | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                                                         | m³   | 129,60     | R\$ 48,36      | R\$ 6.267,46   | 22%        | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 7.406,74   |
| 7.2.1.3.7                                             | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                                                                     | m²   | 104,43     | R\$ 4,29       | R\$ 448,00     | 22%        | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 528,63     |
| 7.2.1.3.8                                             | C38040   | 3806470   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - 300x40x10 ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VÍTFES - FORNECIMENTO                                                     | m³   | 295,01     | R\$ 10,58      | R\$ 3.118,41   | 22%        | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 3.737,74   |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO 3,39617451064730%  
DATA 26/08/2024



CORREÇÃO

| Item                  | Cód. Int. | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                      | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total   |
|-----------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|---------------|-----|----------|----------------|---------------|
| INSTALAÇÃO E RETIRADA |           |           |                                                                                                                         |      |            |                |               |     |          |                |               |
| ALAS DE CONTENÇÃO     |           |           |                                                                                                                         |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.1.4               |           |           |                                                                                                                         |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.1.4.1             | C31014    | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 23,72      | R\$ 96,95      | R\$ 2.299,65  | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 2.717,65  |
| 7.2.1.4.2             | C04002    | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 1.008,41   | R\$ 11,49      | R\$ 11.586,63 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 13.686,98 |
| 7.2.1.4.3             | C11082    | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | m³   | 7,74       | R\$ 409,49     | R\$ 3.169,45  | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 3.745,81  |
| 7.2.1.4.4             | C11099    | 1106057   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                         | m³   | 7,74       | R\$ 3,28       | R\$ 25,39     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 29,98     |
| 7.2.1.4.5             | C11052    | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 7,74       | R\$ 55,94      | R\$ 432,98    | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 511,65    |
| 7.2.1.4.6             | C21017    | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                               | m³   | 29,00      | R\$ 48,36      | R\$ 1.402,44  | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 1.657,37  |
| 7.2.1.4.7             | C38040    | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO,     | m²   | 135,46     | R\$ 10,58      | R\$ 1.433,17  | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 1.693,32  |
| 7.2.1.4.8             | C38036    | 3808043   | INSTALAÇÃO E RETIRADA PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                     | m²   | 23,72      | R\$ 4,29       | R\$ 101,76    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 120,07    |
| 7.2.1.5               |           |           | LAJE DE TRANSIÇÃO                                                                                                       |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.1.5.1             | C31015    | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 19,94      | R\$ 80,62      | R\$ 1.607,56  | 22% | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 1.899,89  |
| 7.2.1.5.2             | C04002    | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 2.229,49   | R\$ 11,49      | R\$ 25.616,84 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 30.260,50 |
| 7.2.1.5.3             | C11082    | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | m³   | 26,64      | R\$ 409,49     | R\$ 10.908,81 | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 12.892,59 |
| 7.2.1.5.4             | C11045    | 1106057   | CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                   | m³   | 7,17       | R\$ 397,20     | R\$ 2.847,92  | 22% | 3,40%    | R\$ 469,43     | R\$ 3.365,78  |
| 7.2.1.5.5             | C11099    | 1106057   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                         | m³   | 26,64      | R\$ 3,28       | R\$ 87,38     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 103,19    |
| 7.2.1.5.6             | C11052    | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 26,64      | R\$ 55,94      | R\$ 1.490,24  | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 1.761,06  |
| 7.2.1.5.7             | C20495    | 2003850   | LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL                                       | m³   | 82,31      | R\$ 86,87      | R\$ 7.150,27  | 22% | 3,40%    | R\$ 102,66     | R\$ 8.450,01  |
| 7.2.2                 |           |           | MESOESTRUTURA                                                                                                           |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.1               |           |           | PILARES CIRCULARES D=80CM                                                                                               |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.1.1             | C31014    | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 26,39      | R\$ 96,95      | R\$ 2.558,51  | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 3.023,55  |
| 7.2.2.1.2             | C04002    | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 167,03     | R\$ 11,49      | R\$ 1.919,17  | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 2.267,07  |
| 7.2.2.1.3             | C11082    | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | m³   | 3,96       | R\$ 409,49     | R\$ 1.621,58  | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 1.916,47  |
| 7.2.2.1.4             | C11099    | 1106057   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                         | m³   | 3,96       | R\$ 3,28       | R\$ 12,99     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 15,33     |
| 7.2.2.1.5             | C11052    | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³   | 3,96       | R\$ 55,94      | R\$ 221,52    | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 261,78    |
| 7.2.2.1.6             | C38039    | 3806429   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 4 A 6M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO,      | m²   | 110,00     | R\$ 16,98      | R\$ 1.867,80  | 22% | 3,40%    | R\$ 20,06      | R\$ 2.207,11  |
| 7.2.2.1.7             | C38036    | 3808043   | INSTALAÇÃO E RETIRADA PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                     | m²   | 26,32      | R\$ 4,29       | R\$ 112,91    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 133,23    |
| 7.2.2.2               |           |           | PILARES CIRCULARES D=80CM                                                                                               |      |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.2.1             | C31014    | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA           | m²   | 35,19      | R\$ 96,95      | R\$ 3.411,67  | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 4.031,79  |
| 7.2.2.2.2             | C04002    | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                | kg   | 394,25     | R\$ 11,49      | R\$ 4.529,93  | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 5.351,09  |
| 7.2.2.2.3             | C11082    | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS              | m³   | 7,04       | R\$ 409,49     | R\$ 2.882,81  | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 3.407,04  |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

BDI SERVIÇOS: 22,34%

BDI DIFERENCIADO: 15,00%

DESCONTO 3,39617451064730%

DATA 26/08/2024

**EUROVIAS**  
E K G E N H A R I A

CORREÇÃO

| Item       | Cód. Inten. | Cód. Aux. | Descrição Completa                                              | Unid. | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total   | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total   |
|------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|---------------|-----|----------|----------------|---------------|
| 7.2.2.2.4  | C11099      | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                 | m³    | 7,04       | R\$ 3,28       | R\$ 23,09     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 27,27     |
|            |             |           | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM         |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.2.5  | C11052      | 1106088   | CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H | m³    | 7,04       | R\$ 55,94      | R\$ 393,82    | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 465,38    |
|            |             |           |                                                                 |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.2.6  | C38039      | 3806429   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO -         | m²    | 110,00     | R\$ 16,98      | R\$ 1.867,80  | 22% | 3,40%    | R\$ 20,06      | R\$ 2.207,11  |
|            |             |           | ALTURA DE 4 A 6M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO,      |       |            |                |               |     |          |                |               |
|            |             |           | INSTALAÇÃO E RETIRADA                                           |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.2.7  | C38036      | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                   | m²    | 35,19      | R\$ 4,29       | R\$ 150,97    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 178,13    |
|            |             |           | TRAVESSA CENTRAL                                                |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.1  | C31015      | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -           | m²    | 123,52     | R\$ 80,62      | R\$ 9.958,18  | 22% | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 11.769,02 |
|            |             |           | UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA         |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.2  | C04002      | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO        | kg    | 6.080,37   | R\$ 11,49      | R\$ 69.863,45 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 82.527,87 |
| 7.2.2.3.3  | C11082      | 1106280   | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFEÇÃO EM            | m³    | 48,48      | R\$ 409,49     | R\$ 19.852,08 | 22% | 3,40%    | R\$ 483,96     | R\$ 23.462,38 |
|            |             |           | CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS          |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.4  | C11099      | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                 | m³    | 48,48      | R\$ 3,28       | R\$ 159,01    | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 187,80    |
|            |             |           | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM         |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.5  | C11052      | 1106088   | CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30      | m³    | 48,48      | R\$ 55,94      | R\$ 2.711,97  | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 3.204,81  |
|            |             |           | M³/H                                                            |       |            |                |               |     |          |                |               |
|            |             |           |                                                                 |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.6  | C21017      | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ -       | m³    | 237,60     | R\$ 48,36      | R\$ 11.490,34 | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 13.579,03 |
|            |             |           | CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                 |       |            |                |               |     |          |                |               |
|            |             |           | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO -         |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.7  | C38040      | 3806430   | ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO,     | m³    | 235,01     | R\$ 10,58      | R\$ 2.486,41  | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 2.937,74  |
|            |             |           | INSTALAÇÃO E RETIRADA                                           |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.2.3.8  | C38036      | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                   | m²    | 123,52     | R\$ 4,29       | R\$ 529,90    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 625,26    |
|            |             |           |                                                                 |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3      |             |           | SUPERESTRUTURA                                                  |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1    |             |           | VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 10,42M                            |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.1  | C38015      | 3806424   | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM             | un    | 8,00       | R\$ 5.445,08   | R\$ 43.560,64 | 22% | 3,40%    | R\$ 6.435,27   | R\$ 51.482,19 |
|            |             |           | UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE                    |       |            |                |               |     |          |                |               |
|            |             |           | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN    |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.2  | C59334      | 5915400   | EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T   | un    | 8,00       | R\$ 3.274,02   | R\$ 26.192,16 | 22% | 3,40%    | R\$ 3.869,40   | R\$ 30.955,19 |
|            |             |           | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -           |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.3  | C31014      | 3108016   | UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA         | m²    | 182,91     | R\$ 96,95      | R\$ 17.733,12 | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 20.956,38 |
| 7.2.3.1.4  | C04002      | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO        | kg    | 5.734,82   | R\$ 11,49      | R\$ 65.893,08 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 77.837,78 |
| 7.2.3.1.5  | C451125     | 4507957   | CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | kg    | 1.389,39   | R\$ 11,56      | R\$ 16.061,35 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,66      | R\$ 18.978,76 |
|            |             |           | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFEÇÃO EM            |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.6  | C11088      | 1116265   | CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS          | m³    | 32,86      | R\$ 376,43     | R\$ 12.369,49 | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 14.618,75 |
| 7.2.3.1.7  | C11099      | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                 | m³    | 32,86      | R\$ 3,28       | R\$ 107,78    | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 127,29    |
|            |             |           | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM         |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.8  | C11052      | 1106088   | CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30      | m³    | 32,86      | R\$ 55,94      | R\$ 1.838,19  | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 2.172,23  |
|            |             |           | M³/H                                                            |       |            |                |               |     |          |                |               |
|            |             |           |                                                                 |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.9  | C45014      | 4507756   | ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM -        | un    | 16,00      | R\$ 1.431,80   | R\$ 22.908,80 | 22% | 3,40%    | R\$ 1.692,17   | R\$ 27.074,73 |
|            |             |           | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.10 | C45092      | 4507842   | BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D =         | m     | 90,32      | R\$ 57,56      | R\$ 5.198,82  | 22% | 3,40%    | R\$ 68,02      | R\$ 6.143,45  |
|            |             |           | 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO  |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.1.11 | C38036      | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                   | m²    | 182,91     | R\$ 4,29       | R\$ 784,68    | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 925,89    |
|            |             |           |                                                                 |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.2    |             |           | VIGAS LONGARINAS PRÉ MOLDADAS 15,00M                            |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.2.1  | C38015      | 3806424   | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225KN COM             | un    | 4,00       | R\$ 5.445,08   | R\$ 21.780,32 | 22% | 3,40%    | R\$ 6.435,27   | R\$ 25.741,09 |
|            |             |           | UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE                    |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.2.2  | C59334      | 5915400   | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN    | un    | 4,00       | R\$ 3.274,02   | R\$ 13.096,08 | 22% | 3,40%    | R\$ 3.869,40   | R\$ 15.477,59 |
|            |             |           | EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T   |       |            |                |               |     |          |                |               |
|            |             |           | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL -           |       |            |                |               |     |          |                |               |
| 7.2.3.2.3  | C31014      | 3108016   | UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA         | m²    | 143,57     | R\$ 96,95      | R\$ 13.919,11 | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 16.448,12 |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BR-542 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

BDI SERVIÇOS: 22,34%

BDI DIFERENCIADO: 15,00%

DESCONTO: 3,39617451064730%

DATA: 26/08/2024



CORREÇÃO

| Item       | Cód. Int | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                                        | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total    |
|------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|-----|----------|----------------|----------------|
| 7.2.3.2.4  | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 4.017,84   | R\$ 11,49      | R\$ 46.164,98  | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 54.533,49  |
| 7.2.3.2.5  | C45125   | 4507957   | CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | kg   | 942,24     | R\$ 11,56      | R\$ 10.892,29  | 22% | 3,40%    | R\$ 13,66      | R\$ 12.870,79  |
| 7.2.3.2.6  | C11088   | 1116265   | CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                    | m³   | 22,33      | R\$ 376,43     | R\$ 8.405,68   | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 9.934,17   |
| 7.2.3.2.7  | C11099   | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 22,33      | R\$ 3,28       | R\$ 73,24      | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 86,50      |
| 7.2.3.2.8  | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                        | m³   | 22,33      | R\$ 55,94      | R\$ 1.249,14   | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 1.476,15   |
| 7.2.3.2.9  | C45014   | 4507756   | ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | un   | 8,00       | R\$ 1.431,80   | R\$ 11.454,40  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.692,17   | R\$ 13.537,36  |
| 7.2.3.2.10 | C45092   | 4507842   | BAINHA METÁLICA REDONDA D = 80MM PARA 12 CORDOALHAS D = 15,2MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO                    | m    | 63,48      | R\$ 57,56      | R\$ 3.653,91   | 22% | 3,40%    | R\$ 68,02      | R\$ 4.317,82   |
| 7.2.3.2.11 | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 143,57     | R\$ 4,29       | R\$ 615,92     | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 726,75     |
| 7.2.3.3    |          |           | VIGAS TRANSVERSINAS ENCONTROS                                                                                                             |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.2.3.3.1  | C31014   | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             | m²   | 21,84      | R\$ 96,95      | R\$ 2.117,39   | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 2.502,25   |
| 7.2.3.3.2  | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 211,19     | R\$ 11,49      | R\$ 2.426,57   | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 2.866,44   |
| 7.2.3.3.3  | C11088   | 1116265   | CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                    | m³   | 1,87       | R\$ 376,43     | R\$ 703,92     | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 831,92     |
| 7.2.3.3.4  | C11099   | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 1,87       | R\$ 3,28       | R\$ 6,13       | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 7,24       |
| 7.2.3.3.5  | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                        | m³   | 1,87       | R\$ 55,94      | R\$ 104,61     | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 123,61     |
| 7.2.3.3.6  | C21017   | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                 | m³   | 2,03       | R\$ 48,36      | R\$ 98,17      | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 116,01     |
| 7.2.3.3.7  | C38040   | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m³   | 66,77      | R\$ 10,58      | R\$ 706,43     | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 834,66     |
| 7.2.3.3.8  | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 21,84      | R\$ 4,29       | R\$ 93,69      | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 110,55     |
| 7.2.3.4    |          |           | VIGAS TRANSVERSINAS CENTRAIS                                                                                                              |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.2.3.4.1  | C31014   | 3108016   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             | m²   | 53,04      | R\$ 96,95      | R\$ 5.142,23   | 22% | 3,40%    | R\$ 114,57     | R\$ 6.076,90   |
| 7.2.3.4.2  | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 603,09     | R\$ 11,49      | R\$ 6.929,50   | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 8.185,64   |
| 7.2.3.4.3  | C11088   | 1116265   | CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                    | m³   | 4,68       | R\$ 376,43     | R\$ 1.761,69   | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 2.082,03   |
| 7.2.3.4.4  | C11099   | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 4,68       | R\$ 3,28       | R\$ 15,35      | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 18,12      |
| 7.2.3.4.5  | C11052   | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                        | m³   | 4,68       | R\$ 55,94      | R\$ 261,80     | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 309,37     |
| 7.2.3.4.6  | C21017   | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                 | m³   | 111,74     | R\$ 48,36      | R\$ 5.403,75   | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 6.386,02   |
| 7.2.3.4.7  | C38040   | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m³   | 133,54     | R\$ 10,58      | R\$ 1.412,85   | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 1.669,31   |
| 7.2.3.4.8  | C38036   | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 53,04      | R\$ 4,29       | R\$ 227,54     | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 268,48     |
| 7.2.3.5    |          |           | LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS                                                                                                          |      |            |                |                |     |          |                |                |
| 7.2.3.5.1  | C31015   | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                             | m²   | 324,00     | R\$ 80,62      | R\$ 26.120,88  | 22% | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 30.870,83  |
| 7.2.3.5.2  | C04002   | 0407819   | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 14.082,54  | R\$ 11,49      | R\$ 161.808,38 | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 191.140,02 |
| 7.2.3.5.3  | C11088   | 1116265   | CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                                                                                    | m³   | 103,57     | R\$ 376,43     | R\$ 38.986,86  | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 46.076,21  |
| 7.2.3.5.4  | C11099   | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 103,57     | R\$ 3,28       | R\$ 339,71     | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 401,21     |

54.522,08

12.870,99

9.934,17

86,41

1.476,23

13.537,36

4.317,90

726,46

2.502,20

2.865,84

831,92

7,23

123,62

116,01

834,62

110,51

6.076,79

8.183,93

2.082,03

18,11

309,39

6.385,94

1.669,25

268,38

30.870,72

191.100,06

46.076,22

400,81

**ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO**

Custo



| Item       | Cód.   | Inter              | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                                        | Unid | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total    | BDI | DESCONTO | Preço Unitário | Preço Total    |            |
|------------|--------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|-----|----------|----------------|----------------|------------|
| 7.2.3.5.5  | C11052 | M²/H               | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                       | m³   | 103,57     | R\$ 55,94      | R\$ 5.793,71   | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 6.846,59   | 6.847,01   |
| 7.2.3.5.6  | C21017 |                    | 2108169   | ESCORAMENTO COM PONTALETES D=15CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                                                | m³   | 62,14      | R\$ 48,36      | R\$ 3.005,09   | 22% | 3,40%    | R\$ 57,15      | R\$ 3.551,35   | 3.551,30   |
| 7.2.3.5.7  | C38040 |                    | 3806430   | PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m³   | 148,27     | R\$ 10,58      | R\$ 1.568,70   | 22% | 3,40%    | R\$ 12,50      | R\$ 1.853,45   | 1.853,37   |
| 7.2.3.5.8  | C38036 | 0903818<br>BRANCA) | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 104,11     | R\$ 4,29       | R\$ 446,63     | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 527,00     |            |
| 7.2.3.5.9  | C09025 |                    | 0903818   | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (COR                                                                              | m²   | 210,87     | R\$ 13,92      | R\$ 2.935,31   | 22% | 3,40%    | R\$ 16,44      | R\$ 3.467,11   | 3.466,70   |
| 7.2.3.5.10 | IM0786 |                    | M0786     | PLACA DE POLISTIRENO EXPANDIDO (EPS)                                                                                                      | m³   | 0,150      | R\$ 371,55     | R\$ 55,73      | 22% | 3,40%    | R\$ 439,11     | R\$ 65,86      | 65,86      |
| 7.2.3.6    |        |                    |           | LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L1                                                                                                                   |      |            |                |                |     |          |                |                |            |
| 7.2.3.6.1  | C31015 |                    | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            | m²   | 309,72     | R\$ 80,62      | R\$ 24.969,63  | 22% | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 29.510,23  | 29.510,12  |
| 7.2.3.6.2  | C04002 | 0407819            |           | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 3.304,26   | R\$ 11,49      | R\$ 37.965,95  | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 44.848,18  | 44.838,80  |
| 7.2.3.6.3  | C11088 |                    | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | m³   | 24,36      | R\$ 376,43     | R\$ 9.169,83   | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 10.837,27  | 10.837,27  |
| 7.2.3.6.4  | C11099 |                    | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 24,36      | R\$ 3,28       | R\$ 79,90      | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 94,36      | 94,27      |
| 7.2.3.6.5  | C38028 |                    | 3806426   | LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO                                                                                      | t    | 59,68      | R\$ 61,30      | R\$ 3.658,38   | 22% | 3,40%    | R\$ 72,44      | R\$ 4.323,41   | 4.323,21   |
| 7.2.3.6.6  | C11052 | M²/H               | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                       | m³   | 24,36      | R\$ 55,94      | R\$ 1.362,70   | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 1.610,34   | 1.610,43   |
| 7.2.3.6.7  | C59044 |                    |           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO                                                                               |      |            |                |                |     |          |                |                |            |
| 7.2.3.6.8  | C38036 |                    | 5915373   | CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T e COM GUINDAUTO DE 20T.M                                                                                  | t    | 59,68      | R\$ 17,44      | R\$ 1.040,82   | 22% | 3,40%    | R\$ 20,61      | R\$ 1.229,74   | 1.230,00   |
| 7.2.3.7    |        |                    |           | LAJOTAS PRÉ-MOLDADAS L2                                                                                                                   |      |            |                |                |     |          |                |                |            |
| 7.2.3.7.1  | C31015 |                    | 3108017   | FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA                            | m²   | 28,92      | R\$ 80,62      | R\$ 2.331,53   | 22% | 3,40%    | R\$ 95,28      | R\$ 2.755,50   | 2.755,45   |
| 7.2.3.7.2  | C04002 | 0407819            |           | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                                                  | kg   | 239,58     | R\$ 11,49      | R\$ 2.752,77   | 22% | 3,40%    | R\$ 13,57      | R\$ 3.251,77   | 3.251,10   |
| 7.2.3.7.3  | C11088 |                    | 1116265   | CONCRETO PARA BOMBEEAMENTO FCK = 35 MPa - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS                             | m³   | 2,39       | R\$ 376,43     | R\$ 899,67     | 22% | 3,40%    | R\$ 444,88     | R\$ 1.063,26   | 1.063,26   |
| 7.2.3.7.4  | C11099 |                    | 1100657   | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO                                                                                           | m³   | 2,39       | R\$ 3,28       | R\$ 7,84       | 22% | 3,40%    | R\$ 3,87       | R\$ 9,25       | 9,24       |
| 7.2.3.7.5  | C38028 |                    | 3806426   | LANÇAMENTO DE PRÉ - LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO                                                                                      | t    | 5,84       | R\$ 61,30      | R\$ 357,99     | 22% | 3,40%    | R\$ 72,44      | R\$ 423,04     | 423,04     |
| 7.2.3.7.6  | C11052 | M²/H               | 1106088   | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30                       | m³   | 2,39       | R\$ 55,94      | R\$ 133,70     | 22% | 3,40%    | R\$ 66,11      | R\$ 157,99     | 158,00     |
| 7.2.3.7.7  | C59044 |                    |           | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO                                                                               |      |            |                |                |     |          |                |                |            |
| 7.2.3.7.8  | C38036 |                    | 5915373   | CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7T e COM GUINDAUTO DE 20T.M                                                                                  | t    | 5,84       | R\$ 17,44      | R\$ 101,85     | 22% | 3,40%    | R\$ 20,61      | R\$ 120,33     | 120,36     |
|            |        |                    | 3808043   | PINTURA MANUAL COM NATA DE CIMENTO - 3 DEMÃOS                                                                                             | m²   | 28,92      | R\$ 4,29       | R\$ 124,07     | 22% | 3,40%    | R\$ 5,06       | R\$ 146,39     | 146,33     |
| 7.2.4      |        |                    |           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   |      |            |                |                |     |          |                |                |            |
| 7.2.4.1    | C03002 |                    | 0307732   | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | dm³  | 59,04      | R\$ 91,26      | R\$ 5.387,99   | 22% | 3,40%    | R\$ 107,85     | R\$ 6.367,37   | 6.367,46   |
| 7.2.4.2    | C20408 |                    | 2007971   | DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | m    | 18,20      | R\$ 90,72      | R\$ 1.651,10   | 22% | 3,40%    | R\$ 107,21     | R\$ 1.951,23   | 1.951,22   |
| 7.2.4.3    | C03090 |                    | 0307084   | LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO                                   | m    | 48,00      | R\$ 29,78      | R\$ 1.429,44   | 22% | 3,40%    | R\$ 35,19      | R\$ 1.689,25   | 1.689,12   |
| 7.2.4.4    | C03089 |                    | 0307737   | JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 50 MM E H = 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | m    | 24,00      | R\$ 1.479,90   | R\$ 35.517,60  | 22% | 3,40%    | R\$ 1.749,01   | R\$ 41.976,29  | 41.976,24  |
| 7.2.4.5    | C16042 |                    | 1608019   | PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D=10MM                                                                                    | m    | 64,68      | R\$ 18,73      | R\$ 1.211,46   | 22% | 3,40%    | R\$ 22,13      | R\$ 1.431,49   | 1.431,36   |
| 7.2.5      |        |                    |           | PROTEÇÃO DE TALUDES DOS ENCONTROS                                                                                                         |      |            |                |                |     |          |                |                |            |
| 7.2.5.1    | C11028 |                    | 1106165   | CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E BOMBA DE LÁBIOS COMERCIAIS                     | m³   | 311,26     | R\$ 332,84     | R\$ 103.599,78 | 22% | 3,40%    | R\$ 393,36     | R\$ 122.437,57 | 122.437,23 |

Rodovia: ERS-550  
Trecho: Entr. BRS-472 (p/ São Borja) - Entr. ERS-561 (p/ São Nicolau)  
Segmento: km 0+000 - km 23+400  
SRE: 550ERS0030  
Extensão: 23,40 km

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.  
BDI SERVIÇOS: 22,34%  
BDI DIFERENCIADO: 15,00%  
DESCONTO 3,39617451064730%  
DATA 26/08/2024



ORÇAMENTO DA OBRA SEM MATERIAIS BETUMINOSOS - ONERADO

| Item    | Cód. Interr | Cód. Aux. | Descrição Completa                                                                                                                                                                | Unid | Quantidade | Custo Unitário     | Custo Total                          | BDI | DESCONTO      | Preço Unitário | Preço Total |
|---------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|--------------------------------------|-----|---------------|----------------|-------------|
| 7.2.6   |             |           | MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO E EXECUÇÃO APOIOS APO2 E APO3                                                                                                                         |      |            |                    |                                      |     |               |                |             |
| 7.2.6.1 | C55097      | 5502146   | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | m³   | 36,72      | R\$ 8,57           | R\$ 314,69                           | 22% | 3,40%         | R\$ 10,12      | R\$ 371,75  |
|         |             |           |                                                                                                                                                                                   |      |            | 5.014.083,50       | SUB-TOTAL 7. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS |     | R\$           | 5.924.747,82   |             |
|         |             |           |                                                                                                                                                                                   |      |            | TOTAL DO ORÇAMENTO |                                      | R\$ | 73.942.809,19 |                |             |

|               |
|---------------|
| CORREÇÃO      |
|               |
| 371,60        |
| 5.924.302,43  |
| 73.940.106,03 |