



JC ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.276.668/0001-94  
Insc. Municipal: 38/8456/4  
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com  
Fone: (63) 98438 - 9752

**Obra**  
**PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA**

**Bancos**  
**SICRO3 - 04/2025 - Goiás**  
**AGETOP RODOVIARIA -**  
**04/2025 - Goiás**

**B.D.I.**  
**19,60%**

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código | Banco             | Descrição                                                                                    | Und  | Quant.   | Valor Unit | BDI % | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|----------|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|-------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b> |        |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                 |      | <b>1</b> |            |       | <b>39.535,18</b>   | <b>39.535,18</b>  | <b>1,72 %</b>  |
| 1.1      | 45005  | AGETOP RODOVIARIA | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                                | m³   | 190,08   | 91,15      | 19,60 | 109,01             | 20.720,62         | 0,90 %         |
| 1.2      | 45430  | AGETOP RODOVIARIA | REATERRO APILOADO DE VALAS                                                                   | m³   | 79,68    | 68,46      | 19,60 | 81,87              | 6.523,40          | 0,28 %         |
| 1.3      | 42820  | AGETOP RODOVIARIA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                | m³   | 45       | 204,36     | 19,60 | 244,41             | 10.998,45         | 0,48 %         |
| 1.4      | 40005  | AGETOP RODOVIARIA | CARGA DE ENTULHOS                                                                            | m³   | 51,75    | 2,16       | 19,60 | 2,58               | 133,51            | 0,01 %         |
| 1.5      | 40006  | AGETOP RODOVIARIA | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                       | m3km | 517,5    | 1,88       | 19,60 | 2,24               | 1.159,20          | 0,05 %         |
| <b>2</b> |        |                   | <b>INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ</b>                                                          |      | <b>1</b> |            |       | <b>513.675,66</b>  | <b>513.675,66</b> | <b>22,33 %</b> |
| 2.1      | 45266  | AGETOP RODOVIARIA | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm                                                    | m    | 259,4    | 244,90     | 19,60 | 292,90             | 75.978,26         | 3,30 %         |
| 2.2      | 45275  | AGETOP RODOVIARIA | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm                                                   | m    | 216      | 1.293,39   | 19,60 | 1.546,89           | 334.128,24        | 14,53 %        |
| 2.3      | 45291  | AGETOP RODOVIARIA | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO                                                           | m³   | 5,2      | 493,98     | 19,60 | 590,80             | 3.072,16          | 0,13 %         |
| 2.4      | 45155  | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | Kg   | 7230     | 11,63      | 19,60 | 13,90              | 100.497,00        | 4,37 %         |
| <b>3</b> |        |                   | <b>INFRA-ESTRUTURA BLOCOS</b>                                                                |      | <b>1</b> |            |       | <b>209.963,83</b>  | <b>209.963,83</b> | <b>9,13 %</b>  |
| 3.1      | 45038  | AGETOP RODOVIARIA | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | m²   | 70,08    | 157,25     | 19,60 | 188,07             | 13.179,94         | 0,57 %         |
| 3.2      | 45143  | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA                                                                  | m³   | 110,4    | 508,74     | 19,60 | 608,45             | 67.172,88         | 2,92 %         |
| 3.3      | 45155  | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | Kg   | 9176     | 11,63      | 19,60 | 13,90              | 127.546,40        | 5,55 %         |
| 3.4      | 45050  | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                          | m³   | 4,6      | 375,28     | 19,60 | 448,83             | 2.064,61          | 0,09 %         |
| <b>4</b> |        |                   | <b>MESO-ESTRUTURA</b>                                                                        |      | <b>1</b> |            |       | <b>208.359,64</b>  | <b>208.359,64</b> | <b>9,06 %</b>  |
| 4.1      | 45038  | AGETOP RODOVIARIA | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | m²   | 204,13   | 157,25     | 19,60 | 188,07             | 38.390,72         | 1,67 %         |
| 4.2      | 45143  | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA                                                                  | m³   | 61,04    | 508,74     | 19,60 | 608,45             | 37.139,78         | 1,61 %         |



JC ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.276.668/0001-94  
 Insc. Municipal: 38/8456/4  
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com  
 Fone: (63) 98438 - 9752

|          |           |                   |                                                                                                                                     |    |          |          |       |                   |                   |                |
|----------|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------|-------------------|-------------------|----------------|
| 4.3      | 1109680DN | SICRO3            | Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual                                                 | m³ | 0,18     | 3.156,04 | 19,60 | 3.774,62          | 679,43            | 0,03 %         |
| 4.4      | 45155     | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                         | Kg | 8816     | 11,63    | 19,60 | 13,90             | 122.542,40        | 5,33 %         |
| 4.5      | 45235     | AGETOP RODOVIARIA | NEOPRENE                                                                                                                            | Kg | 175,38   | 45,81    | 19,60 | 54,78             | 9.607,31          | 0,42 %         |
| <b>5</b> |           |                   | <b>SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)</b>                                                                                                  |    | <b>1</b> |          |       | <b>456.088,16</b> | <b>456.088,16</b> | <b>19,83 %</b> |
| 5.1      | 45050     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                                                 | m³ | 3,29     | 375,28   | 19,60 | 448,83            | 1.476,65          | 0,06 %         |
| 5.2      | 45038     | AGETOP RODOVIARIA | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                         | m² | 500,67   | 157,25   | 19,60 | 188,07            | 94.161,00         | 4,09 %         |
| 5.3      | 45157     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA                                                                                               | m³ | 80,44    | 606,49   | 19,60 | 725,36            | 58.347,95         | 2,54 %         |
| 5.4      | 45155     | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                         | Kg | 10425,32 | 11,63    | 19,60 | 13,90             | 144.911,94        | 6,30 %         |
| 5.5      | 45702     | AGETOP RODOVIARIA | FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA                                                             | Kg | 4968,9   | 11,16    | 19,60 | 13,34             | 66.285,12         | 2,88 %         |
| 5.6      | 4507758DN | SICRO3            | Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação                                                 | un | 16       | 1.463,76 | 19,60 | 1.750,65          | 28.010,40         | 1,22 %         |
| 5.7      | 4507844DN | SICRO3            | Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento            | m  | 237,56   | 40,43    | 19,60 | 48,35             | 11.486,02         | 0,50 %         |
| 5.8      | 3806421DN | SICRO3            | Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste                                                          | un | 4        | 4.656,66 | 19,60 | 5.569,36          | 22.277,44         | 0,97 %         |
| 5.9      | 5915401DN | SICRO3            | Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t | un | 4        | 6.089,39 | 19,60 | 7.282,91          | 29.131,64         | 1,27 %         |
| <b>6</b> |           |                   | <b>SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + PRÉ-LAJE)</b>                                                                             |    | <b>1</b> |          |       | <b>285.569,92</b> | <b>285.569,92</b> | <b>12,42 %</b> |
| 6.1      | 45050     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                                                 | m³ | 5,83     | 375,28   | 19,60 | 448,83            | 2.616,67          | 0,11 %         |
| 6.2      | 45038     | AGETOP RODOVIARIA | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                                         | m² | 141,33   | 157,25   | 19,60 | 188,07            | 26.579,93         | 1,16 %         |
| 6.3      | 45143     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA                                                                                                         | m³ | 16,81    | 508,74   | 19,60 | 608,45            | 10.228,04         | 0,44 %         |
| 6.4      | 45154     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA                                                                                               | m³ | 60,97    | 571,61   | 19,60 | 683,64            | 41.681,53         | 1,81 %         |
| 6.5      | 45155     | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                                         | Kg | 12883    | 11,63    | 19,60 | 13,90             | 179.073,70        | 7,79 %         |
| 6.6      | 0407743DN | SICRO3            | Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação                  | kg | 194,53   | 9,98     | 19,60 | 11,93             | 2.320,74          | 0,10 %         |
| 6.7      | 45135     | AGETOP RODOVIARIA | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                                                              | m³ | 132,6    | 96,08    | 19,60 | 114,91            | 15.237,06         | 0,66 %         |
| 6.8      | 45151     | AGETOP RODOVIARIA | TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES                                                                                 | un | 75       | 87,32    | 19,60 | 104,43            | 7.832,25          | 0,34 %         |
| <b>7</b> |           |                   | <b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>                                                                                                            |    | <b>1</b> |          |       | <b>56.377,62</b>  | <b>56.377,62</b>  | <b>2,45 %</b>  |



JC ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 19.276.668/0001-94  
 Insc. Municipal: 38/8456/4  
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com  
 Fone: (63) 98438 - 9752

|           |           |                   |                                                                                                               |      |          |        |       |                  |                  |               |
|-----------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|-------|------------------|------------------|---------------|
| 7.1       | 45050     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                           | m³   | 2,9      | 375,28 | 19,60 | 448,83           | 1.301,60         | 0,06 %        |
| 7.2       | 45038     | AGETOP RODOVIARIA | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                   | m²   | 13,49    | 157,25 | 19,60 | 188,07           | 2.537,06         | 0,11 %        |
| 7.3       | 45143     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA                                                                                   | m³   | 17,38    | 508,74 | 19,60 | 608,45           | 10.574,86        | 0,46 %        |
| 7.4       | 45155     | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                   | Kg   | 3019     | 11,63  | 19,60 | 13,90            | 41.964,10        | 1,82 %        |
| <b>8</b>  |           |                   | <b>BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)</b>                                                                            |      | <b>1</b> |        |       | <b>58.431,40</b> | <b>58.431,40</b> | <b>2,54 %</b> |
| 8.1       | 45038     | AGETOP RODOVIARIA | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                   | m²   | 124,97   | 157,25 | 19,60 | 188,07           | 23.503,10        | 1,02 %        |
| 8.2       | 45143     | AGETOP RODOVIARIA | CONCRETO USINADO FCK=30 MPA                                                                                   | m³   | 14       | 508,74 | 19,60 | 608,45           | 8.518,30         | 0,37 %        |
| 8.3       | 45155     | AGETOP RODOVIARIA | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                   | Kg   | 1900     | 11,63  | 19,60 | 13,90            | 26.410,00        | 1,15 %        |
| <b>9</b>  |           |                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                          |      | <b>1</b> |        |       | <b>4.767,05</b>  | <b>4.767,05</b>  | <b>0,21 %</b> |
| 9.1       | 40001     | AGETOP RODOVIARIA | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm                       | m²   | 89,25    | 0,45   | 19,60 | 0,53             | 47,30            | 0,00 %        |
| 9.2       | 40317     | AGETOP RODOVIARIA | FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                                                  | m³   | 51,64    | 16,35  | 19,60 | 19,55            | 1.009,56         | 0,04 %        |
| 9.3       | 40320     | AGETOP RODOVIARIA | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                                                    | m³km | 1355,55  | 2,07   | 19,60 | 2,47             | 3.348,20         | 0,15 %        |
| 9.4       | 40100     | AGETOP RODOVIARIA | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                           | m³   | 25,82    | 3,99   | 19,60 | 4,77             | 123,16           | 0,01 %        |
| 9.5       | 40105     | AGETOP RODOVIARIA | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                                                   | m³   | 25,82    | 7,74   | 19,60 | 9,25             | 238,83           | 0,01 %        |
| <b>10</b> |           |                   | <b>TRANSPORTES</b>                                                                                            |      | <b>1</b> |        |       | <b>4.021,22</b>  | <b>4.021,22</b>  | <b>0,17 %</b> |
| 10.1      | 40451     | AGETOP RODOVIARIA | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                                       | tkm  | 5695,61  | 0,56   | 19,60 | 0,66             | 3.759,10         | 0,16 %        |
| 10.2      | 45205     | AGETOP RODOVIARIA | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                                       | tkm  | 327,65   | 0,67   | 19,60 | 0,80             | 262,12           | 0,01 %        |
| <b>11</b> |           |                   | <b>DIVERSOS</b>                                                                                               |      | <b>1</b> |        |       | <b>10.749,97</b> | <b>10.749,97</b> | <b>0,47 %</b> |
| 11.1      | 45230     | AGETOP RODOVIARIA | DRENOS 100 MM                                                                                                 | un   | 12       | 7,31   | 19,60 | 8,74             | 104,88           | 0,00 %        |
| 11.2      | 0307737DN | SICRO3            | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação              | m    | 15,6     | 495,97 | 19,60 | 593,18           | 9.253,60         | 0,40 %        |
| 11.3      | 0307084DN | SICRO3            | Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento       | m    | 31,2     | 31,01  | 19,60 | 37,08            | 1.156,89         | 0,05 %        |
| 11.4      | 42440     | AGETOP RODOVIARIA | LIMPEZA DE PONTE                                                                                              | M    | 30       | 6,54   | 19,60 | 7,82             | 234,60           | 0,01 %        |
| <b>12</b> |           |                   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                            |      | <b>1</b> |        |       | <b>8.438,40</b>  | <b>8.438,40</b>  | <b>0,37 %</b> |
| 12.1      | 5213442DN | SICRO3            | Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un   | 4        | 554,23 | 19,60 | 662,85           | 2.651,40         | 0,12 %        |



JC ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 19.276.668/0001-94  
Insc. Municipal: 38/8456/4  
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com  
Fone: (63) 98438 - 9752

|           |           |                   |                                                                                                                 |    |          |            |       |                   |                   |                |
|-----------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------|-------------------|-------------------|----------------|
| 12.2      | 5213466DN | SICRO3            | Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 2        | 554,23     | 19,60 | 662,85            | 1.325,70          | 0,06 %         |
| 12.3      | 40855     | AGETOP RODOVIARIA | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA                                                                       | m² | 8,56     | 435,77     | 19,60 | 521,18            | 4.461,30          | 0,19 %         |
| <b>13</b> |           |                   | <b>MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                             |    | <b>1</b> |            |       | <b>444.021,95</b> | <b>444.021,95</b> | <b>19,31 %</b> |
| 13.1      | 42190A    | AGETOP RODOVIARIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)                                                                         | un | 1        | 212.802,40 | 19,60 | 254.511,67        | 254.511,67        | 11,07 %        |
| 13.2      | 42290     | AGETOP RODOVIARIA | CANTEIRO DE OBRA - TIPO F                                                                                       | un | 1        | 137.282,36 | 19,60 | 164.189,70        | 164.189,70        | 7,14 %         |
| 13.3      | 42301     | AGETOP RODOVIARIA | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO                                                           | un | 1        | 21.171,06  | 19,60 | 25.320,58         | 25.320,58         | 1,10 %         |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>1.923.597,75</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>376.402,25</b>   |
| <b>Total Geral</b>   | <b>2.300.000,00</b> |

---

JC ENGENHARIA LTDA  
JAFERSON SOUSA CARNEIRO  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 210109/D - TO  
CPF: 065.206.794-88 - Sócio administrado