

Construções e Adm. de Obras Ltda

**CONSTRUINDO COM QUALIDADE**

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-2/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ADELA

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 2,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTOS 1 E 4: BDCC 2,5X2,5

25,92

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                    |       |       |            |                |               |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 149,000    | 0,67           | 99,83         |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 30,000     | 50,91          | 1.527,30      |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 6,000      | 127,29         | 763,74        |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 71,850     | 3,21           | 230,64        |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 359,230    | 2,91           | 1.045,36      |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 817,800    | 3,71           | 3.034,04      |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 74,500     | 26,65          | 1.985,43      |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 223,500    | 10,15          | 2.268,53      |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 1.187,650  | 2,52           | 2.992,88      |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 29,800     | 5,30           | 157,94        |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                              | 25,92 | m3km  | 372,500    | 3,21           | 1.195,73      |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 488,040    | 0,51           | 248,90        |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 149,000    | 0,52           | 77,48         |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 171,600    | 8,66           | 1.486,06      |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 149,000    | 6,09           | 907,41        |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 134,100    | 6,77           | 907,86        |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 29,800     | 11,70          | 348,66        |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 19.277,76 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                            |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 36,400     | 289,70         | 10.545,08  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 12,200     | 147,53         | 1.799,87   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 11,600     | 567,74         | 6.585,78   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                             | 25,92 | Kg    | 428,280    | 16,07          | 6.882,46   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 400,000    | 107,51         | 43.004,00  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                  | 25,92 | m3    | 100,000    | 77,91          | 7.791,00   |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 58,800     | 621,22         | 36.527,74  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                    | 25,92 | m3    | 5,000      | 512,03         | 2.560,15   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 3.445,400  | 0,88           | 3.031,95   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 9.649,350  | 1,57           | 15.149,48  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                  | 25,92 | tkm   | 50,110     | 0,88           | 44,10      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 762,720    | 0,88           | 671,19     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 118,170    | 1,71           | 202,07     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 568,010    | 2,32           | 1.317,78   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | 25,92 | tkm   | 1,780      | 1,71           | 3,04       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 26,380     | 1,71           | 45,11      |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            | R\$            | 136.160,81 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 62,040     | 289,70         | 17.972,99 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 20,680     | 147,53         | 3.050,92  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 19,500     | 567,74         | 11.070,93 |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 310,000    | 107,51         | 33.328,10 |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 60,100     | 621,22         | 37.335,32 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 5.616,000  | 16,07          | 90.249,12 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,900      | 512,03         | 1.996,92  |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 5,000      | 8,66           | 43,30     |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.777,370  | 0,88           | 3.324,09  |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                            |       |      |            |      |                |
|------------------|--------------------------------------------|-------|------|------------|------|----------------|
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS          | 25,92 | m3km | 12.726,880 | 1,57 | 19.981,20      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA            | 25,92 | tkm  | 591,110    | 0,88 | 520,18         |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO    | 25,92 | tkm  | 657,070    | 0,88 | 578,22         |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | tkm  | 129,550    | 1,71 | 221,53         |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 749,170    | 2,32 | 1.738,07       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 20,440     | 1,71 | 34,95          |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 23,310     | 1,71 | 39,86          |
| Total do Grupo : |                                            |       |      |            |      | R\$ 221.485,70 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |               |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 24,300     | 15,24          | 370,33        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 24,300     | 2,52           | 61,24         |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 121,500    | 6,37           | 773,96        |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 73,080     | 289,70         | 21.171,28     |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 24,360     | 147,53         | 3.593,83      |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 24,360     | 567,74         | 13.830,15     |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 36,170     | 107,51         | 3.888,64      |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,210      | 202,10         | 1.861,34      |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 20,430     | 621,22         | 12.691,52     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 68,960     | 0,88           | 60,68         |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 11.222,250 | 1,57           | 17.618,93     |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.940,020  | 0,88           | 1.707,22      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 2,380      | 1,71           | 4,07          |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 660,600    | 2,32           | 1.532,59      |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 66,540     | 1,71           | 113,78        |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 79.279,56 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |                |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10          |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92         |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60         |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04         |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40     |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60         |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 26,000     | 5,30           | 137,80         |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 325,000    | 3,21           | 1.043,25       |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 87,610     | 0,51           | 44,68          |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,52           | 67,60          |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 78,000     | 6,77           | 528,06         |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 112,000    | 8,66           | 969,92         |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 10.614,400 | 0,91           | 9.659,10       |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 407,870    | 1,79           | 730,09         |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 143.039,16 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |               |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60     |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | R\$ 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |               |
| 42825            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09        |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38        |
| 40870            | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 204,000    | 7,65           | 1.560,60      |
| 40805            | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80        |
| 40880            | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 204,000    | 0,79           | 161,16        |
| Total do Grupo : |                                       |       |       |            |                | R\$ 46.653,79 |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Total do orçamento: | R\$ 675.699,38 |
|---------------------|----------------|

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,85%      | 19.277,76  | 9.638,88   |
| BUEIRO                            | 20,15%     | 136.160,81 | 68.080,40  |
| ALAS                              | 32,78%     | 221.485,70 | 110.742,85 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 11,73%     | 79.279,56  | 39.639,78  |
| DESVIO                            | 21,17%     | 143.039,16 | 71.519,58  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 4,41%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 6,90%      | 46.653,79  | 23.326,90  |
| Total geral                       | 100%       | 675.699,38 | 337.849,69 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-1/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ADELÂ

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 3,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTOS 2, 3 E 5: BSCC 2,0X2,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 129,000    | 0,67           | 86,43     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 26,000     | 50,91          | 1.323,66  |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 5,000      | 127,29         | 636,45    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 62,020     | 3,21           | 199,08    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 310,080    | 2,91           | 902,33    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 1.090,200  | 3,71           | 4.044,64  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 64,500     | 26,65          | 1.718,93  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 193,500    | 10,15          | 1.964,03  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 1.410,220  | 2,52           | 3.553,75  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 25,800     | 5,30           | 136,74    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 322,500    | 3,21           | 1.035,23  |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 575,400    | 0,51           | 293,45    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 129,000    | 0,52           | 67,08     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 189,600    | 8,66           | 1.641,94  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 129,000    | 6,09           | 785,61    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 116,100    | 6,77           | 786,00    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 25,800     | 11,70          | 301,86    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 19.477,21 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 26,100     | 289,70         | 7.561,17  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 8,700      | 147,53         | 1.283,51  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 7,800      | 567,74         | 4.428,37  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 178,640    | 16,07          | 2.870,74  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 318,000    | 107,51         | 34.188,18 |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 120,000    | 77,91          | 9.349,20  |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 39,300     | 621,22         | 24.413,95 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,000      | 512,03         | 1.536,09  |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.290,200  | 0,88           | 2.015,38  |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 6.588,860  | 1,57           | 10.344,51 |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 20,900     | 0,88           | 18,39     |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 606,360    | 0,88           | 533,60    |
| 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 100,950    | 1,71           | 172,62    |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 498,450    | 2,32           | 1.156,40  |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 0,950      | 1,71           | 1,62      |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                             |       |     |        |      |               |
|------------------|-----------------------------|-------|-----|--------|------|---------------|
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA | 25,92 | tkm | 26,950 | 1,71 | 46,08         |
| Total do Grupo : |                             |       |     |        |      | R\$ 99.919,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |                |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 37,950     | 289,70         | 10.994,12      |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 12,660     | 147,53         | 1.867,73       |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 18,900     | 567,74         | 10.730,29      |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 339,000    | 107,51         | 36.445,89      |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 53,580     | 621,22         | 33.284,97      |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 4.443,000  | 16,07          | 71.399,01      |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 2,610      | 512,03         | 1.336,40       |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 4,000      | 8,66           | 34,64          |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.391,740  | 0,88           | 2.984,73       |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 9.770,250  | 1,57           | 15.339,29      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 646,410    | 0,88           | 568,84         |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 519,830    | 0,88           | 457,45         |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 149,500    | 1,71           | 255,65         |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 739,120    | 2,32           | 1.714,76       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 28,730     | 1,71           | 49,13          |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 23,700     | 1,71           | 40,53          |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 187.503,41 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |                |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 381,000    | 15,24          | 5.806,44       |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 38,670     | 2,52           | 97,45          |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 193,370    | 6,37           | 1.231,77       |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 84,400     | 289,70         | 24.450,68      |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 28,130     | 147,53         | 4.150,02       |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 28,130     | 567,74         | 15.970,53      |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 50,610     | 107,51         | 5.441,08       |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 14,770     | 202,10         | 2.985,02       |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 32,280     | 621,22         | 20.052,98      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 96,500     | 0,88           | 84,92          |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 13.970,430 | 1,57           | 21.933,58      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.649,590  | 0,88           | 2.331,64       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 4,290      | 1,71           | 7,34           |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.056,860  | 2,32           | 2.451,92       |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 116,790    | 1,71           | 199,71         |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 107.195,06 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |                |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 27,21 | m2    | 195,000    | 0,67           | 130,65         |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 78,000     | 3,21           | 250,38         |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 390,000    | 2,91           | 1.134,90       |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 78,000     | 2,52           | 196,56         |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 90,000     | 2.131,74       | 191.856,60     |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 328,540    | 3,71           | 1.218,88       |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 39,000     | 5,30           | 206,70         |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 487,500    | 3,21           | 1.564,88       |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 131,420    | 0,51           | 67,02          |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 195,000    | 0,52           | 101,40         |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 117,000    | 6,77           | 792,09         |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 168,000    | 8,66           | 1.454,88       |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 15.921,590 | 0,91           | 14.488,65      |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 786,250    | 1,79           | 1.407,39       |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 214.870,98 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |               |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 135,000    | 496,71         | 67.055,85     |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | R\$ 67.055,85 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

| Cód. Auxiliar    | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |            |
| 42825            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 116,420    | 835,87         | 97.311,99  |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 116,420    | 3,21           | 373,71     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 582,090    | 2,91           | 1.693,88   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 116,420    | 2,52           | 293,38     |
| 40870            | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 276,000    | 7,65           | 2.111,40   |
| 40805            | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 60,000     | 15,87          | 952,20     |
| 40880            | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 276,000    | 0,79           | 218,04     |
| Total do Grupo : |                                       |       |       |            | R\$            | 102.954,59 |

|                      |     |            |
|----------------------|-----|------------|
| Total do Orçamento : | R\$ | 798.976,92 |
|----------------------|-----|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,44%      | 19.477,21  | 6.492,40   |
| BUEIRO                            | 12,51%     | 99.919,83  | 33.306,61  |
| ALAS                              | 23,47%     | 187.503,41 | 62.501,14  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 13,42%     | 107.195,06 | 35.731,69  |
| DESVIO                            | 26,89%     | 214.870,98 | 71.623,66  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 8,39%      | 67.055,85  | 22.351,95  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 12,89%     | 102.954,59 | 34.318,20  |
| Total geral                       | 100%       | 798.976,92 | 266.325,64 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-3/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ADELÂ

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            | R\$            | 97.341,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            | R\$            | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 14.009,38      | 14.009,38 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 14.009,38 |
|------------------|-----------|

|                      |     |            |
|----------------------|-----|------------|
| Total do Orçamento : | R\$ | 243.676,25 |
|----------------------|-----|------------|

| Discriminação                | Percentual | Preço      | preço/um   |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 39,95%     | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 54,30%     | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 5,75%      | 14.009,38  | 14.009,38  |
| Total geral                  | 100%       | 243.676,25 | 243.676,25 |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 114466-7/2025  
Data Orçamento : 21/05/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ANICU  
Trecho :  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :  
Extensão : 1,00 un  
Data Base : 01/02/2025  
Observação : PONTO 1: BDCC 2,0X2,0

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 64,500     | 0,67           | 43,22    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 13,000     | 50,91          | 661,83   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 31,500     | 3,21           | 101,12   |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 157,500    | 2,91           | 458,33   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 363,400    | 3,71           | 1.348,21 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 32,250     | 26,65          | 859,46   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 96,750     | 10,15          | 982,01   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 523,900    | 2,52           | 1.320,23 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 12,900     | 5,30           | 68,37    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 161,250    | 3,21           | 517,61   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 215,020    | 0,51           | 109,66   |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 64,500     | 0,52           | 33,54    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 71,800     | 8,66           | 621,79   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 64,500     | 6,09           | 392,81   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 58,050     | 6,77           | 393,00   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 12,900     | 11,70          | 150,93   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 8.443,98 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 15,200     | 289,70         | 4.403,44  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 5,100      | 147,53         | 752,40    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 4,800      | 567,74         | 2.725,15  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 153,970    | 16,07          | 2.474,30  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 166,000    | 107,51         | 17.846,66 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 80,000     | 77,91          | 6.232,80  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 23,200     | 621,22         | 14.412,30 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 2,000      | 512,03         | 1.024,06  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 965,460    | 0,88           | 849,60    |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 2.538,280  | 1,57           | 3.985,10  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 12,330     | 0,88           | 10,85     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 209,440    | 0,88           | 184,31    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 378,030    | 1,71           | 646,43    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.851,060  | 2,32           | 4.294,46  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 5,140      | 1,71           | 8,79      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 88,100     | 1,71           | 150,65    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 60.001,31 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 21,780     | 289,70         | 6.309,67  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,260      | 147,53         | 1.071,07  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 6,450      | 567,74         | 3.661,92  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 120,800    | 107,51         | 12.987,21 |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 20,860     | 621,22         | 12.958,65 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 1.810,000  | 16,07          | 29.086,70 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,380      | 512,03         | 706,60    |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 4,000      | 8,66           | 34,64     |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 916,030    | 0,88           | 806,11    |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                            |       |      |           |      |               |
|------------------|--------------------------------------------|-------|------|-----------|------|---------------|
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS          | 25,92 | m3km | 2.869,050 | 1,57 | 4.504,41      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA            | 25,92 | tkm  | 152,410   | 0,88 | 134,12        |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO    | 25,92 | tkm  | 144,980   | 0,88 | 127,58        |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | tkm  | 358,680   | 1,71 | 613,34        |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 2.092,280 | 2,32 | 4.854,09      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 64,110    | 1,71 | 109,63        |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 60,450    | 1,71 | 103,37        |
| Total do Grupo : |                                            |       |      |           |      | R\$ 78.069,10 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |               |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 10,120     | 15,24          | 154,23        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 10,120     | 2,52           | 25,50         |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 50,610     | 6,37           | 322,39        |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 24,530     | 289,70         | 7.106,34      |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 8,180      | 147,53         | 1.206,80      |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 8,180      | 567,74         | 4.644,11      |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 15,060     | 107,51         | 1.619,10      |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 3,830      | 202,10         | 774,04        |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 8,510      | 621,22         | 5.286,58      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 19,000     | 0,88           | 16,72         |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 2.570,150  | 1,57           | 4.035,14      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 513,890    | 0,88           | 452,22        |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 7,990      | 1,71           | 13,66         |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.874,300  | 2,32           | 4.348,38      |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 201,220    | 1,71           | 344,09        |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 30.349,30 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |               |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55         |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46         |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52         |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20     |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28        |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90         |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63        |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34         |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80         |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03        |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96        |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 4.078,680  | 0,91           | 3.711,60      |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.641,300  | 1,79           | 2.937,93      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 72.974,50 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |               |
| 42825            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54         |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61         |
| 40870            | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 92,000     | 7,65           | 703,80        |
| 40805            | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40        |
| 40880            | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 92,000     | 0,79           | 72,68         |
| Total do Grupo : |                                       |       |       |            |                | R\$ 12.172,40 |

Total do Orçamento :

R\$ 269.461,23

| Discriminação                                                        | Percentual | Preço | Preço/um |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|
| Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.                   |            |       |          |
| Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015 |            |       |          |
| CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2          |            |       |          |
| Contatos: (62) 3099.7220                                             |            |       |          |
| E-mail: casteloengenharia@gmail.com                                  |            |       |          |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                                   |        |            |            |
|-----------------------------------|--------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 3,13%  | 8.443,98   | 8.443,98   |
| BUEIRO                            | 22,27% | 60.001,31  | 60.001,31  |
| ALAS                              | 28,97% | 78.069,10  | 78.069,10  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 11,26% | 30.349,30  | 30.349,30  |
| DESVIO                            | 27,08% | 72.974,50  | 72.974,50  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 2,77%  | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 4,52%  | 12.172,40  | 12.172,40  |
| Total geral                       | 100%   | 269.461,23 | 269.461,23 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-8/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ANICU

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 2: BDCC 3,0X3,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                    |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,67           | 57,62     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 17,000     | 50,91          | 865,47    |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 40,950     | 3,21           | 131,45    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 204,730    | 2,91           | 595,76    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 460,750    | 3,71           | 1.709,38  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 43,000     | 26,65          | 1.145,95  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 129,000    | 10,15          | 1.309,35  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 673,700    | 2,52           | 1.697,72  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 17,200     | 5,30           | 91,16     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 215,000    | 3,21           | 690,15    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 277,180    | 0,51           | 141,36    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,52           | 44,72     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 102,400    | 8,66           | 886,78    |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 86,000     | 6,09           | 523,74    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 77,400     | 6,77           | 524,00    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 17,200     | 11,70          | 201,24    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 10.997,73 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 21,600     | 289,70         | 6.257,52  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,200      | 147,53         | 1.062,22  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 6,900      | 567,74         | 3.917,41  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 264,360    | 16,07          | 4.248,27  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 242,000    | 107,51         | 26.017,42 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 180,000    | 77,91          | 14.023,80 |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 46,200     | 621,22         | 28.700,36 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,000      | 512,03         | 1.536,09  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.817,960  | 0,88           | 1.599,80  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 4.327,540  | 1,57           | 6.794,24  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 21,180     | 0,88           | 18,64     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 305,320    | 0,88           | 268,68    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 445,430    | 1,71           | 761,69    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.974,790  | 2,32           | 4.581,51  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 5,530      | 1,71           | 9,46      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 80,370     | 1,71           | 137,43    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 99.934,53 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |                |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 41,280     | 289,70         | 11.958,82      |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 13,760     | 147,53         | 2.030,01       |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 13,650     | 567,74         | 7.749,65       |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 193,000    | 107,51         | 20.749,43      |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 44,430     | 621,22         | 27.600,80      |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 4.331,000  | 16,07          | 69.599,17      |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 2,720      | 512,03         | 1.392,72       |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96          |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.942,030  | 0,88           | 1.708,99       |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 5.782,530  | 1,57           | 9.078,57       |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 243,500    | 0,88           | 214,28         |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 346,910    | 0,88           | 305,28         |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 475,830    | 1,71           | 813,67         |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.638,750  | 2,32           | 6.121,90       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 64,100     | 1,71           | 109,61         |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 90,520     | 1,71           | 154,79         |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 159.639,65 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |               |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 10,180     | 15,24          | 155,14        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 10,180     | 2,52           | 25,65         |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 50,880     | 6,37           | 324,11        |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 50,900     | 289,70         | 14.745,73     |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 16,970     | 147,53         | 2.503,58      |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 16,970     | 567,74         | 9.634,55      |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 20,660     | 107,51         | 2.221,16      |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 5,260      | 202,10         | 1.063,05      |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,670     | 621,22         | 7.249,64      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 26,070     | 0,88           | 22,94         |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 4.887,310  | 1,57           | 7.673,08      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 867,630    | 0,88           | 763,51        |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 6,860      | 1,71           | 11,73         |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.230,230  | 2,32           | 5.174,13      |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 212,580    | 1,71           | 363,51        |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 51.931,51 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |               |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55         |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46         |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52         |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20     |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28        |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90         |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63        |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34         |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80         |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03        |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96        |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 4.078,680  | 0,91           | 3.711,60      |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.027,040  | 1,79           | 1.838,40      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 71.874,97 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |              |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65     |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | R\$ 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço              | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|----------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES |     |       |            |                |       |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                       |       |      |         |        |               |
|------------------|---------------------------------------|-------|------|---------|--------|---------------|
| 42825            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3   | 12,940  | 835,87 | 10.816,16     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3   | 12,940  | 3,21   | 41,54         |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km | 64,680  | 2,91   | 188,22        |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3   | 12,940  | 2,52   | 32,61         |
| 40870            | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2   | 114,000 | 7,65   | 872,10        |
| 40805            | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M    | 20,000  | 15,87  | 317,40        |
| 40880            | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2   | 114,000 | 0,79   | 90,06         |
| Total do Grupo : |                                       |       |      |         |        | R\$ 12.358,08 |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Total do Orçamento : | R\$ 414.187,14 |
|----------------------|----------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,66%      | 10.997,73  | 10.997,73  |
| BUEIRO                            | 24,13%     | 99.934,53  | 99.934,53  |
| ALAS                              | 38,54%     | 159.639,65 | 159.639,65 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 12,54%     | 51.931,51  | 51.931,51  |
| DESVIO                            | 17,35%     | 71.874,97  | 71.874,97  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,80%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 2,98%      | 12.358,08  | 12.358,08  |
| Total geral                       | 100%       | 414.187,14 | 414.187,14 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-9/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ANICU

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 3: BTCC 2,5X2,5

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |               |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 101,000    | 0,67           | 67,67         |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 20,000     | 50,91          | 1.018,20      |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 4,000      | 127,29         | 509,16        |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 48,560     | 3,21           | 155,88        |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 242,820    | 2,91           | 706,61        |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 398,050    | 3,71           | 1.476,77      |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 50,500     | 26,65          | 1.345,83      |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 151,500    | 10,15          | 1.537,73      |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 648,610    | 2,52           | 1.634,50      |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 20,200     | 5,30           | 107,06        |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 252,500    | 3,21           | 810,53        |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 268,300    | 0,51           | 136,83        |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 101,000    | 0,52           | 52,52         |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 96,400     | 8,66           | 834,82        |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 101,000    | 6,09           | 615,09        |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 90,900     | 6,77           | 615,39        |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 20,200     | 11,70          | 236,34        |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 11.860,91 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | BUEIRO                                                       |       |       |            |                |          |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                               | 25,92 | m3    | 26,100     | 289,70         | 7.561,17 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                              | 25,92 | m3    | 8,700      | 147,53         | 1.283,51 |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                          | 25,92 | m3    | 8,400      | 567,74         | 4.769,02 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS) | 25,92 | Kg    | 282,550    | 16,07          | 4.540,58 |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                         |       |      |           |        |            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|------------|
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 272,000   | 107,51 | 29.242,72  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3   | 187,500   | 77,91  | 14.608,13  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 42,500    | 621,22 | 26.401,85  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3   | 3,800     | 512,03 | 1.945,71   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 1.761,560 | 0,88   | 1.550,17   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 4.526,560 | 1,57   | 7.106,70   |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm  | 22,630    | 0,88   | 19,91      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 343,170   | 0,88   | 301,99     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 452,260   | 1,71   | 773,36     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 2.164,440 | 2,32   | 5.021,50   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm  | 6,190     | 1,71   | 10,58      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 94,650    | 1,71   | 161,85     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |           | R\$    | 105.298,76 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 38,280     | 289,70         | 11.089,72  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 12,760     | 147,53         | 1.882,48   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 13,200     | 567,74         | 7.494,17   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 174,000    | 107,51         | 18.706,74  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 35,750     | 621,22         | 22.208,62  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 3.670,000  | 16,07          | 58.976,90  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 2,640      | 512,03         | 1.351,76   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 5,000      | 8,66           | 43,30      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.638,880  | 0,88           | 1.442,21   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 5.105,080  | 1,57           | 8.014,98   |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 219,530    | 0,88           | 193,19     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 293,970    | 0,88           | 258,69     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 420,770    | 1,71           | 719,52     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.441,080  | 2,32           | 5.663,31   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 60,550     | 1,71           | 103,54     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 80,370     | 1,71           | 137,43     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 138.286,55 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 15,470     | 15,24          | 235,76    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 15,470     | 2,52           | 38,98     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 77,360     | 6,37           | 492,78    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 42,170     | 289,70         | 12.216,65 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 14,060     | 147,53         | 2.074,27  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 14,060     | 567,74         | 7.982,42  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 20,250     | 107,51         | 2.177,08  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 5,910      | 202,10         | 1.194,41  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 12,910     | 621,22         | 8.019,95  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 25,540     | 0,88           | 22,48     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 4.294,290  | 1,57           | 6.742,04  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 826,530    | 0,88           | 727,35    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 7,050      | 1,71           | 12,06     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.053,380  | 2,32           | 4.763,84  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 212,200    | 1,71           | 362,86    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 47.062,93 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (ÇASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|       |                                         |       |     |           |      |               |
|-------|-----------------------------------------|-------|-----|-----------|------|---------------|
| 40120 | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO | 25,92 | m2  | 43,810    | 0,51 | 22,34         |
| 40130 | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO    | 25,92 | m2  | 65,000    | 0,52 | 33,80         |
| 40101 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL    | 25,92 | m3  | 39,000    | 6,77 | 264,03        |
| 40102 | COMPACTAÇÃO MANUAL                      | 25,92 | m3  | 56,000    | 8,66 | 484,96        |
| 40454 | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS           | 25,92 | tkm | 4.078,680 | 0,91 | 3.711,60      |
| 40438 | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS               | 25,92 | tkm | 1.076,180 | 1,79 | 1.926,36      |
|       |                                         |       |     |           |      | R\$ 71.962,93 |

Total do Grupo :

| Cód. Auxiliar | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |              |
| 40850         | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65     |
|               |                                     |       |       |            |                | R\$ 7.450,65 |

Total do Grupo :

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 102,000    | 7,65           | 780,30    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 102,000    | 0,79           | 80,58     |

Total do Grupo :

Total do Orçamento :

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 3,01%      | 11.860,91  | 11.860,91  |
| BUEIRO                            | 26,71%     | 105.298,76 | 105.298,76 |
| ALAS                              | 35,08%     | 138.286,55 | 138.286,55 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 11,94%     | 47.062,93  | 47.062,93  |
| DESVIO                            | 18,26%     | 71.962,93  | 71.962,93  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,89%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 3,11%      | 12.256,80  | 12.256,80  |
| Total geral                       | 100%       | 394.179,53 | 394.179,53 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-10/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ANICU

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 4: BSCC 1,5X1,5

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 38,000     | 0,67           | 25,46    |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 8,000      | 50,91          | 407,28   |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 2,000      | 127,29         | 254,58   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 18,860     | 3,21           | 60,54    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 94,290     | 2,91           | 274,38   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 307,150    | 3,71           | 1.139,53 |
| 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 19,000     | 26,65          | 506,35   |
| 41295         | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 57,000     | 10,15          | 578,55   |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 402,010    | 2,52           | 1.013,07 |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 7,600      | 5,30           | 40,28    |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (ÇASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 95,000     | 3,21           | 304,95   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                             |       |    |         |       |              |
|------------------|---------------------------------------------|-------|----|---------|-------|--------------|
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO     | 25,92 | m2 | 163,900 | 0,51  | 83,59        |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO        | 25,92 | m2 | 38,000  | 0,52  | 19,76        |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                          | 25,92 | m3 | 51,200  | 8,66  | 443,39       |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL         | 25,92 | m3 | 38,000  | 6,09  | 231,42       |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL        | 25,92 | m3 | 34,200  | 6,77  | 231,53       |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | 25,92 | m3 | 7,600   | 11,70 | 88,92        |
| Total do Grupo : |                                             |       |    |         |       | R\$ 5.703,58 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |               |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 7,200      | 289,70         | 2.085,84      |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 2,400      | 147,53         | 354,07        |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 2,100      | 567,74         | 1.192,25      |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 59,550     | 16,07          | 956,97        |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 81,000     | 107,51         | 8.708,31      |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 22,500     | 77,91          | 1.752,98      |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,100     | 621,22         | 6.274,32      |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 0,800      | 512,03         | 409,62        |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 418,490    | 0,88           | 368,27        |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 1.136,780  | 1,57           | 1.784,74      |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 4,770      | 0,88           | 4,20          |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 102,190    | 0,88           | 89,93         |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 117,260    | 1,71           | 200,51        |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 593,210    | 2,32           | 1.376,25      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 1,420      | 1,71           | 2,43          |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 30,760     | 1,71           | 52,60         |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 25.613,30 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |               |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 8,450      | 289,70         | 2.447,97      |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 2,820      | 147,53         | 416,03        |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 4,350      | 567,74         | 2.469,67      |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 83,500     | 107,51         | 8.977,09      |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,850     | 621,22         | 6.740,24      |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 889,000    | 16,07          | 14.286,23     |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 0,550      | 512,03         | 281,62        |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 3,000      | 8,66           | 25,98         |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 499,630    | 0,88           | 439,67        |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 1.361,330  | 1,57           | 2.137,29      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 105,350    | 0,88           | 92,71         |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 71,210     | 0,88           | 62,66         |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 139,990    | 1,71           | 239,38        |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 710,390    | 2,32           | 1.648,10      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 31,710     | 1,71           | 54,22         |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 21,250     | 1,71           | 36,34         |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | R\$ 40.355,20 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |          |
| 45410         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 5,300      | 15,24          | 80,77    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 5,360      | 2,52           | 13,51    |
| 41293         | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 26,800     | 6,37           | 170,72   |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 9,190      | 289,70         | 2.662,34 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 3,060      | 147,53         | 451,44   |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,060      | 567,74         | 1.737,28 |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 9,510      | 107,51         | 1.022,42 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 2,010      | 202,10         | 406,22   |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 4,550      | 621,22         | 2.826,55 |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 11,990     | 0,88           | 10,55    |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 1.062,160  | 1,57           | 1.667,59 |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 237,760    | 0,88           | 209,23   |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 3,610      | 1,71           | 6,17     |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 554,270    | 2,32           | 1.285,91 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com



# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |      |         |        |          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|--------|----------|
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2   | 55,000  | 0,67   | 36,85    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un   | 11,000  | 50,91  | 560,01   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un   | 2,000   | 127,29 | 254,58   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3   | 26,290  | 3,21   | 84,39    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km | 131,470 | 2,91   | 382,58   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3   | 508,600 | 3,71   | 1.886,91 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3   | 27,500  | 26,65  | 732,88   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3   | 82,500  | 10,15  | 837,38   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3   | 644,890 | 2,52   | 1.625,12 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3   | 11,000  | 5,30   | 58,30    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                              | 25,92 | m3km | 137,500 | 3,21   | 441,38   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2   | 262,840 | 0,51   | 134,05   |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2   | 55,000  | 0,52   | 28,60    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3   | 92,000  | 8,66   | 796,72   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3   | 55,000  | 6,09   | 334,95   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3   | 49,500  | 6,77   | 335,12   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3   | 11,000  | 11,70  | 128,70   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |         | R\$    | 8.658,50 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 12,300     | 289,70         | 3.563,31  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 4,100      | 147,53         | 604,87    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,800      | 567,74         | 2.157,41  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 174,820    | 16,07          | 2.809,36  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 159,000    | 107,51         | 17.094,09 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 90,000     | 77,91          | 7.011,90  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 33,000     | 621,22         | 20.500,26 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,500      | 512,03         | 768,05    |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.247,390  | 0,88           | 1.097,70  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 2.805,510  | 1,57           | 4.404,65  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 14,000     | 0,88           | 12,32     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 200,600    | 0,88           | 176,53    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 359,740    | 1,71           | 615,16    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.506,890  | 2,32           | 3.495,98  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 4,300      | 1,71           | 7,35      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 62,150     | 1,71           | 106,28    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 64.425,22 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 23,700     | 289,70         | 6.865,89   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,900      | 147,53         | 1.165,49   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,550     | 567,74         | 6.557,40   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 181,000    | 107,51         | 19.459,31  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 36,530     | 621,22         | 22.693,17  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 3.179,000  | 16,07          | 51.086,53  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,750      | 512,03         | 896,05     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.591,470  | 0,88           | 1.400,49   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 4.120,990  | 1,57           | 6.469,95   |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 228,360    | 0,88           | 200,96     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 254,640    | 0,88           | 224,08     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 458,970    | 1,71           | 784,84     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.213,460  | 2,32           | 5.135,23   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 64,100     | 1,71           | 109,61     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 90,520     | 1,71           | 154,79     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 123.255,75 |

| Cód. Auxiliar | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |      |           |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3   | 10,180    | 15,24  | 155,14    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3   | 10,180    | 2,52   | 25,65     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2   | 50,880    | 6,37   | 324,11    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3   | 29,160    | 289,70 | 8.447,65  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3   | 9,720     | 147,53 | 1.433,99  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 9,720     | 567,74 | 5.518,43  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 18,050    | 107,51 | 1.940,56  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3   | 3,820     | 202,10 | 772,02    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 8,640     | 621,22 | 5.367,34  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 22,770    | 0,88   | 20,04     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 2.942,310 | 1,57   | 4.619,43  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 562,030   | 0,88   | 494,59    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 7,050     | 1,71   | 12,06     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 1.580,370 | 2,32   | 3.666,46  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 162,080   | 1,71   | 277,16    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |           | R\$    | 33.074,62 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 4.078,680  | 0,91           | 3.711,60  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.208,860  | 1,79           | 2.163,86  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            | R\$            | 72.200,43 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825            | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870            | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 116,000    | 7,65           | 887,40    |
| 40805            | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880            | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 116,000    | 0,79           | 91,64     |
| Total do Grupo : |                                       |       |       |            | R\$            | 12.374,96 |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 321.440,12 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,69%      | 8.658,50   | 8.658,50   |
| BUEIRO                            | 20,04%     | 64.425,22  | 64.425,22  |
| ALAS                              | 38,34%     | 123.255,75 | 123.255,75 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 10,29%     | 33.074,62  | 33.074,62  |
| DESVIO                            | 22,46%     | 72.200,43  | 72.200,43  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 2,32%      | 7.450,65   | 7.450,65   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                      |       |            |            |
|----------------------|-------|------------|------------|
| OBRAS COMPLEMENTARES | 3,85% | 12.374,96  | 12.374,96  |
| Total geral          | 100%  | 321.440,12 | 321.440,12 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 114466-12/2025  
Data Orçamento : 21/05/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - ANICU  
Trecho :  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :  
Extensão : 1,00 un  
Data Base : 01/02/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            |                | 97.341,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            |                | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 10.967,40      | 10.967,40 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 10.967,40 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 240.634,27 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                | Percentual | Preço      | preço/um   |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 40,45%     | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 54,99%     | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 4,56%      | 10.967,40  | 10.967,40  |
| Total geral                  | 100%       | 240.634,27 | 240.634,27 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 114466-19/2025  
Data Orçamento : 21/05/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - BURITI DE GOIÁS  
Trecho :  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :  
Extensão : 2,00 un  
Data Base : 01/02/2025  
Observação : PONTOS 1 E 6: BDCC 2,5X2,5

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 149,000    | 0,67           | 99,83    |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 30,000     | 50,91          | 1.527,30 |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 6,000      | 127,29         | 763,74   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 71,850     | 3,21           | 230,64   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 359,230    | 2,91           | 1.045,36 |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 817,800    | 3,71           | 3.034,04 |
| 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 74,500     | 26,65          | 1.985,43 |
| 41295         | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 223,500    | 10,15          | 2.268,53 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 1.187,650  | 2,52           | 2.992,88 |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 29,800     | 5,30           | 157,94   |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 372,500    | 3,21           | 1.195,73 |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 488,040    | 0,51           | 248,90   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                             |       |    |         |       |           |
|------------------|---------------------------------------------|-------|----|---------|-------|-----------|
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO        | 25,92 | m2 | 149,000 | 0,52  | 77,48     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                          | 25,92 | m3 | 171,600 | 8,66  | 1.486,06  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL         | 25,92 | m3 | 149,000 | 6,09  | 907,41    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL        | 25,92 | m3 | 134,100 | 6,77  | 907,86    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | 25,92 | m3 | 29,800  | 11,70 | 348,66    |
| Total do Grupo : |                                             |       |    |         |       | 19.277,76 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 36,400     | 289,70         | 10.545,08  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 12,200     | 147,53         | 1.799,87   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,600     | 567,74         | 6.585,78   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 428,280    | 16,07          | 6.882,46   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 400,000    | 107,51         | 43.004,00  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 100,000    | 77,91          | 7.791,00   |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 58,800     | 621,22         | 36.527,74  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 5,000      | 512,03         | 2.560,15   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 4.869,120  | 0,88           | 4.284,83   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 15.329,470 | 1,57           | 24.067,27  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 71,090     | 0,88           | 62,56      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 1.061,450  | 0,88           | 934,08     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 210,710    | 1,71           | 360,31     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.012,840  | 2,32           | 2.349,79   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 3,170      | 1,71           | 5,42       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 47,030     | 1,71           | 80,42      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 147.840,75 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 62,040     | 289,70         | 17.972,99  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 20,680     | 147,53         | 3.050,92   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 19,500     | 567,74         | 11.070,93  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 310,000    | 107,51         | 33.328,10  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 60,100     | 621,22         | 37.335,32  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 5.616,000  | 16,07          | 90.249,12  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,900      | 512,03         | 1.996,92   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 5,000      | 8,66           | 43,30      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 5.338,260  | 0,88           | 4.697,67   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 20.218,600 | 1,57           | 31.743,20  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 822,630    | 0,88           | 723,91     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 932,260    | 0,88           | 820,39     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 231,010    | 1,71           | 395,03     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.335,870  | 2,32           | 3.099,22   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 36,450     | 1,71           | 62,33      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 41,560     | 1,71           | 71,07      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 236.660,41 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                |       |       |            |                |           |
| 45410         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 24,300     | 15,24          | 370,33    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 24,300     | 2,52           | 61,24     |
| 41293         | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 121,500    | 6,37           | 773,96    |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 73,080     | 289,70         | 21.171,28 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 24,360     | 147,53         | 3.593,83  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 24,360     | 567,74         | 13.830,15 |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 36,170     | 107,51         | 3.888,64  |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,210      | 202,10         | 1.861,34  |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 20,430     | 621,22         | 12.691,52 |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 95,970     | 0,88           | 84,45     |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 17.828,250 | 1,57           | 27.990,35 |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.741,680  | 0,88           | 2.412,68  |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 4,250      | 1,71           | 7,27      |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.177,940  | 2,32           | 2.732,82  |
| 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 118,650    | 1,71           | 202,89    |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 91.672,74 |
|------------------|-----------|

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10      |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60     |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 26,000     | 5,30           | 137,80     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 325,000    | 3,21           | 1.043,25   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 87,610     | 0,51           | 44,68      |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,52           | 67,60      |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 78,000     | 6,77           | 528,06     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 112,000    | 8,66           | 969,92     |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 15.037,060 | 0,91           | 13.683,72  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 727,280    | 1,79           | 1.301,83   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 147.635,53 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 204,000    | 7,65           | 1.560,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 204,000    | 0,79           | 161,16    |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 46.653,79 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 719.543,59 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,68%      | 19.277,76  | 9.638,88   |
| BUEIRO                            | 20,55%     | 147.840,75 | 73.920,37  |
| ALAS                              | 32,89%     | 236.660,41 | 118.330,21 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 12,74%     | 91.672,74  | 45.836,37  |
| DESVIO                            | 20,52%     | 147.635,53 | 73.817,76  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 4,14%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 6,48%      | 46.653,79  | 23.326,90  |
| Total geral                       | 100%       | 719.543,59 | 359.771,79 |

|              |                                                                                                                                    |                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Setor        | : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES                                                                         |                             |
| Orçamento    | : 114466-20/2025                                                                                                                   | Data Orçamento : 21/05/2025 |
| Descrição    | : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I       |                             |
| Versão       | : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - BURIT |                             |
| Trecho       | :                                                                                                                                  |                             |
| Nat. Serviço | : Obra Rodoviária Subtrecho                                                                                                        | :                           |
| Extensão     | : 1,00 un                                                                                                                          |                             |
| Data Base    | : 01/02/2025                                                                                                                       |                             |
| Observação   | : PONTO 2: BSCC 3,0X3,0                                                                                                            |                             |

| Cód. Auxiliar | Serviço       | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | TERRAPLENAGEM |     |       |            |                |       |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                         |       |      |         |        |          |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|--------|----------|
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2   | 55,000  | 0,67   | 36,85    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un   | 11,000  | 50,91  | 560,01   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un   | 2,000   | 127,29 | 254,58   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3   | 26,290  | 3,21   | 84,39    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km | 131,470 | 2,91   | 382,58   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3   | 508,600 | 3,71   | 1.886,91 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3   | 27,500  | 26,65  | 732,88   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3   | 82,500  | 10,15  | 837,38   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3   | 644,890 | 2,52   | 1.625,12 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3   | 11,000  | 5,30   | 58,30    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km | 137,500 | 3,21   | 441,38   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2   | 262,840 | 0,51   | 134,05   |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2   | 55,000  | 0,52   | 28,60    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3   | 92,000  | 8,66   | 796,72   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3   | 55,000  | 6,09   | 334,95   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3   | 49,500  | 6,77   | 335,12   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3   | 11,000  | 11,70  | 128,70   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |         |        | 8.658,50 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 12,300     | 289,70         | 3.563,31  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 4,100      | 147,53         | 604,87    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,800      | 567,74         | 2.157,41  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 174,820    | 16,07          | 2.809,36  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 159,000    | 107,51         | 17.094,09 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 90,000     | 77,91          | 7.011,90  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 33,000     | 621,22         | 20.500,26 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,500      | 512,03         | 768,05    |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.500,640  | 0,88           | 2.200,56  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 6.860,630  | 1,57           | 10.771,19 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 29,020     | 0,88           | 25,54     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 421,930    | 0,88           | 371,30    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 23,400     | 1,71           | 40,01     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 98,010     | 2,32           | 227,38    |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 0,280      | 1,71           | 0,48      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 4,040      | 1,71           | 6,91      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 68.152,62 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 23,700     | 289,70         | 6.865,89   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,900      | 147,53         | 1.165,49   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,550     | 567,74         | 6.557,40   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 181,000    | 107,51         | 19.459,31  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 36,530     | 621,22         | 22.693,17  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 3.179,000  | 16,07          | 51.086,53  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,750      | 512,03         | 896,05     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.190,390  | 0,88           | 2.807,54   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 10.077,540 | 1,57           | 15.821,74  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 480,310    | 0,88           | 422,67     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 527,710    | 0,88           | 464,38     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 29,850     | 1,71           | 51,04      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 143,970    | 2,32           | 334,01     |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 4,600      | 1,71           | 7,87       |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 5,090      | 1,71           | 8,70       |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 128.693,76 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                           | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|-----------------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA |     |       |            |                |       |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                         |       |      |           |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3   | 10,180    | 15,24  | 155,14    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3   | 10,180    | 2,52   | 25,65     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2   | 50,880    | 6,37   | 324,11    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3   | 29,160    | 289,70 | 8.447,65  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3   | 9,720     | 147,53 | 1.433,99  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 9,720     | 567,74 | 5.518,43  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 18,050    | 107,51 | 1.940,56  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3   | 3,820     | 202,10 | 772,02    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 8,640     | 621,22 | 5.367,34  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 47,890    | 0,88   | 42,14     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 7.195,170 | 1,57   | 11.296,42 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 1.126,690 | 0,88   | 991,49    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 0,460     | 1,71   | 0,79      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 102,790   | 2,32   | 238,47    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 10,540    | 1,71   | 18,02     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |           |        | 36.572,23 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 7.518,530  | 0,91           | 6.841,86  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 78,630     | 1,79           | 140,75    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 73.307,58 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 116,000    | 7,65           | 887,40    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 116,000    | 0,79           | 91,64     |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 12.374,96 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 335.210,29 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,58%      | 8.658,50   | 8.658,50   |
| BUEIRO                            | 20,33%     | 68.152,62  | 68.152,62  |
| ALAS                              | 38,39%     | 128.693,76 | 128.693,76 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 10,91%     | 36.572,23  | 36.572,23  |
| DESVIO                            | 21,87%     | 73.307,58  | 73.307,58  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 2,22%      | 7.450,65   | 7.450,65   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

|                      |       |            |            |
|----------------------|-------|------------|------------|
| OBRAS COMPLEMENTARES | 3,69% | 12.374,96  | 12.374,96  |
| Total geral          | 100%  | 335.210,29 | 335.210,29 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 114466-21/2025  
Data Orçamento : 21/05/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - BURIT  
Trecho :  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :  
Extensão : 1,00 un  
Data Base : 01/02/2025  
Observação : PONTO 3: BDCC 3,0X3,0

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| TERRAPLENAGEM    |                                                                                         |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,67           | 57,62     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 17,000     | 50,91          | 865,47    |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 40,950     | 3,21           | 131,45    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 204,730    | 2,91           | 595,76    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 460,750    | 3,71           | 1.709,38  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 43,000     | 26,65          | 1.145,95  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 129,000    | 10,15          | 1.309,35  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 673,700    | 2,52           | 1.697,72  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 17,200     | 5,30           | 91,16     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                              | 25,92 | m3km  | 215,000    | 3,21           | 690,15    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 277,180    | 0,51           | 141,36    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,52           | 44,72     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 102,400    | 8,66           | 886,78    |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 86,000     | 6,09           | 523,74    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 77,400     | 6,77           | 524,00    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 17,200     | 11,70          | 201,24    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 10.997,73 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
| BUEIRO           |                                                                                         |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 21,600     | 289,70         | 6.257,52   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,200      | 147,53         | 1.062,22   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 6,900      | 567,74         | 3.917,41   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 264,360    | 16,07          | 4.248,27   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 242,000    | 107,51         | 26.017,42  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 180,000    | 77,91          | 14.023,80  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 46,200     | 621,22         | 28.700,36  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,000      | 512,03         | 1.536,09   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.644,450  | 0,88           | 3.207,12   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 10.582,630 | 1,57           | 16.614,73  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 43,880     | 0,88           | 38,61      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 642,180    | 0,88           | 565,12     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 14,920     | 1,71           | 25,51      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 66,140     | 2,32           | 153,44     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 0,190      | 1,71           | 0,32       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 2,690      | 1,71           | 4,60       |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 106.372,54 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
| ALAS          |                                                                                         |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 41,280     | 289,70         | 11.958,82 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 13,760     | 147,53         | 2.030,01  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 13,650     | 567,74         | 7.749,65  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 193,000    | 107,51         | 20.749,43 |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 44,430     | 621,22         | 27.600,80 |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                              |       |      |            |        |            |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|------------|
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS) | 25,92 | Kg   | 4.331,000  | 16,07  | 69.599,17  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                        | 25,92 | m3   | 2,720      | 512,03 | 1.392,72   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                           | 25,92 | m3   | 6,000      | 8,66   | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER               | 25,92 | TKM  | 3.893,170  | 0,88   | 3.425,99   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                            | 25,92 | m3km | 14.140,690 | 1,57   | 22.200,88  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                              | 25,92 | tkm  | 512,150    | 0,88   | 450,69     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                      | 25,92 | tkm  | 718,950    | 0,88   | 632,68     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                   | 25,92 | tkm  | 15,940     | 1,71   | 27,26      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                | 25,92 | m3km | 88,380     | 2,32   | 205,04     |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                  | 25,92 | tkm  | 2,150      | 1,71   | 3,68       |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                          | 25,92 | tkm  | 3,030      | 1,71   | 5,18       |
| Total do Grupo : |                                                              |       |      |            |        | 168.083,96 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 10,180     | 15,24          | 155,14    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 10,180     | 2,52           | 25,65     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 50,880     | 6,37           | 324,11    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 50,900     | 289,70         | 14.745,73 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 16,970     | 147,53         | 2.503,58  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 16,970     | 567,74         | 9.634,55  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 20,660     | 107,51         | 2.221,16  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 5,260      | 202,10         | 1.063,05  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,670     | 621,22         | 7.249,64  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 54,820     | 0,88           | 48,24     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 11.951,490 | 1,57           | 18.763,84 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.739,320  | 0,88           | 1.530,60  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 0,230      | 1,71           | 0,39      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 74,700     | 2,32           | 173,30    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 7,120      | 1,71           | 12,18     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 58.451,16 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMARIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 7.518,530  | 0,91           | 6.841,86  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 34,400     | 1,79           | 61,58     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 73.228,41 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 114,000    | 7,65           | 872,10    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 114,000    | 0,79           | 90,06     |

|                  |  |  |  |  |  |           |
|------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| Total do Grupo : |  |  |  |  |  | 12.358,08 |
|------------------|--|--|--|--|--|-----------|

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

Total do Orçamento :

436.942,54

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,52%      | 10.997,73  | 10.997,73  |
| BUEIRO                            | 24,34%     | 106.372,54 | 106.372,54 |
| ALAS                              | 38,47%     | 168.083,96 | 168.083,96 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 13,38%     | 58.451,16  | 58.451,16  |
| DESVIO                            | 16,76%     | 73.228,41  | 73.228,41  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,71%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 2,83%      | 12.358,08  | 12.358,08  |
| Total geral                       | 100%       | 436.942,54 | 436.942,54 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-22/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - BURIT

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 5: BTCC 3,0X3,0

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                    |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 118,000    | 0,67           | 79,06     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 24,000     | 50,91          | 1.221,84  |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 5,000      | 127,29         | 636,45    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 57,190     | 3,21           | 183,58    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 285,970    | 2,91           | 832,17    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 425,550    | 3,71           | 1.578,79  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 59,000     | 26,65          | 1.572,35  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 177,000    | 10,15          | 1.796,55  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 718,740    | 2,52           | 1.811,22  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 23,600     | 5,30           | 125,08    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                              | 25,92 | m3km  | 295,000    | 3,21           | 946,95    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 297,660    | 0,51           | 151,81    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 118,000    | 0,52           | 61,36     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 115,200    | 8,66           | 997,63    |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 118,000    | 6,09           | 718,62    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 106,200    | 6,77           | 718,97    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 23,600     | 11,70          | 276,12    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 13.708,56 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 31,200     | 289,70         | 9.038,64  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 10,400     | 147,53         | 1.534,31  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,100     | 567,74         | 5.734,17  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 348,890    | 16,07          | 5.606,66  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 329,000    | 107,51         | 35.370,79 |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 270,000    | 77,91          | 21.035,70 |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 66,400     | 621,22         | 41.249,01 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 4,500      | 512,03         | 2.304,14  |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 5.259,580  | 0,88           | 4.628,43  |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 15.281,270 | 1,57           | 23.991,59 |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 57,920     | 0,88           | 50,97     |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 873,040    | 0,88           | 768,28    |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                            |       |      |         |      |            |
|------------------|--------------------------------------------|-------|------|---------|------|------------|
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | tkm  | 153,790 | 1,71 | 262,98     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 682,200 | 2,32 | 1.582,70   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 1,740   | 1,71 | 2,98       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 26,140  | 1,71 | 44,70      |
| Total do Grupo : |                                            |       |      |         |      | 153.206,05 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 51,840     | 289,70         | 15.018,05  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 17,280     | 147,53         | 2.549,32   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 18,450     | 567,74         | 10.474,80  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 217,000    | 107,51         | 23.329,67  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 52,430     | 621,22         | 32.570,56  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 5.599,000  | 16,07          | 89.975,93  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,700      | 512,03         | 1.894,51   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 4.756,480  | 0,88           | 4.185,70   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 17.524,950 | 1,57           | 27.514,17  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 575,840    | 0,88           | 506,74     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 929,430    | 0,88           | 817,90     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 139,080    | 1,71           | 237,83     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 782,360    | 2,32           | 1.815,08   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 17,240     | 1,71           | 29,48      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 28,000     | 1,71           | 47,88      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 211.019,58 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 17,670     | 15,24          | 269,29    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 17,670     | 2,52           | 44,53     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 88,360     | 6,37           | 562,85    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 59,000     | 289,70         | 17.092,30 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 19,670     | 147,53         | 2.901,92  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 19,670     | 567,74         | 11.167,45 |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 23,130     | 107,51         | 2.486,71  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 6,750      | 202,10         | 1.364,18  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 14,750     | 621,22         | 9.163,00  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 61,370     | 0,88           | 54,01     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 14.087,480 | 1,57           | 22.117,34 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.097,610  | 0,88           | 1.845,90  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 1,840      | 1,71           | 3,15      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 628,910    | 2,32           | 1.459,07  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 61,330     | 1,71           | 104,87    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 70.636,55 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>DESVIO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 7.518,530  | 0,91           | 6.841,86  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 245,700    | 1,79           | 439,80    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 73.606,64 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                 | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|-------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO OBRA</b> |     |       |            |                |       |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                     |       |    |        |        |          |
|------------------|-------------------------------------|-------|----|--------|--------|----------|
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2 | 15,000 | 496,71 | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |    |        |        | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 114,000    | 7,65           | 872,10    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 114,000    | 0,79           | 90,06     |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 12.358,08 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 541.986,11 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,53%      | 13.708,56  | 13.708,56  |
| BUEIRO                            | 28,27%     | 153.206,05 | 153.206,05 |
| ALAS                              | 38,93%     | 211.019,58 | 211.019,58 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 13,03%     | 70.636,55  | 70.636,55  |
| DESVIO                            | 13,58%     | 73.606,64  | 73.606,64  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,37%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 2,28%      | 12.358,08  | 12.358,08  |
| Total geral                       | 100%       | 541.986,11 | 541.986,11 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-23/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - BURITI DE GOIÁS

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            |                | 97.341,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            |                | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 19.804,56      | 19.804,56 |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 19.804,56 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 249.471,43 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                | Percentual | Preço      | preço/um   |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 39,02%     | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 53,04%     | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 7,94%      | 19.804,56  | 19.804,56  |
| Total geral                  | 100%       | 249.471,43 | 249.471,43 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-31/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - CÔRRI

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 1: BSCC 1,5X1,5

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 38,000     | 0,67           | 25,46    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 8,000      | 50,91          | 407,28   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 2,000      | 127,29         | 254,58   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 18,860     | 3,21           | 60,54    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 94,290     | 2,91           | 274,38   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 307,150    | 3,71           | 1.139,53 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 19,000     | 26,65          | 506,35   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 57,000     | 10,15          | 578,55   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 402,010    | 2,52           | 1.013,07 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 7,600      | 5,30           | 40,28    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 95,000     | 3,21           | 304,95   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 163,900    | 0,51           | 83,59    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 38,000     | 0,52           | 19,76    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 51,200     | 8,66           | 443,39   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 38,000     | 6,09           | 231,42   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 34,200     | 6,77           | 231,53   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 7,600      | 11,70          | 88,92    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 5.703,58 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 7,200      | 289,70         | 2.085,84  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 2,400      | 147,53         | 354,07    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 2,100      | 567,74         | 1.192,25  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 59,550     | 16,07          | 956,97    |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 81,000     | 107,51         | 8.708,31  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 22,500     | 77,91          | 1.752,98  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,100     | 621,22         | 6.274,32  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 0,800      | 512,03         | 409,62    |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 755,540    | 0,88           | 664,88    |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 3.226,680  | 1,57           | 5.065,89  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 10,540     | 0,88           | 9,28      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 230,390    | 0,88           | 202,74    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 56,910     | 1,71           | 97,32     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 287,920    | 2,32           | 667,97    |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 0,690      | 1,71           | 1,18      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 14,930     | 1,71           | 25,53     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 28.469,15 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 8,450      | 289,70         | 2.447,97  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 2,820      | 147,53         | 416,03    |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 4,350      | 567,74         | 2.469,67  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 83,500     | 107,51         | 8.977,09  |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,850     | 621,22         | 6.740,24  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 889,000    | 16,07          | 14.286,23 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 0,550      | 512,03         | 281,62    |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 3,000      | 8,66           | 25,98     |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                |       |      |           |      |           |
|------------------|------------------------------------------------|-------|------|-----------|------|-----------|
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | TKM  | 902,030   | 0,88 | 793,79    |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 3.864,050 | 1,57 | 6.066,56  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 237,500   | 0,88 | 209,00    |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 157,350   | 0,88 | 138,47    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 25,92 | tkm  | 67,950    | 1,71 | 116,19    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 25,92 | m3km | 344,790   | 2,32 | 799,91    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 25,92 | tkm  | 15,390    | 1,71 | 26,32     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO            | 25,92 | tkm  | 10,310    | 1,71 | 17,63     |
| Total do Grupo : |                                                |       |      |           |      | 43.812,68 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 5,360      | 15,24          | 81,69     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 5,360      | 2,52           | 13,51     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 26,800     | 6,37           | 170,72    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 9,190      | 289,70         | 2.662,34  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 3,060      | 147,53         | 451,44    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,060      | 567,74         | 1.737,28  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 9,510      | 107,51         | 1.022,42  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 2,010      | 202,10         | 406,22    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 4,550      | 621,22         | 2.826,55  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 27,040     | 0,88           | 23,80     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 3.014,860  | 1,57           | 4.733,33  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 429,260    | 0,88           | 377,75    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 1,750      | 1,71           | 2,99      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 269,020    | 2,32           | 624,13    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 32,330     | 1,71           | 55,28     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 15.189,45 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 8.697,910  | 0,91           | 7.915,10  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 570,030    | 1,79           | 1.020,35  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 75.260,42 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 82,000     | 7,65           | 627,30    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 82,000     | 0,79           | 64,78     |

Total do Grupo :

12.088,00

Total do Orçamento :

187.973,94

| Discriminação                                                        | Percentual | Preço | Preço/um |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|
| Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.                   |            |       |          |
| Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015 |            |       |          |
| CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2          |            |       |          |
| Contatos: (62) 3099.7220                                             |            |       |          |
| E-mail: casteloengenharia@gmail.com                                  |            |       |          |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                                   |        |            |            |
|-----------------------------------|--------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 3,03%  | 5.703,58   | 5.703,58   |
| BUEIRO                            | 15,15% | 28.469,15  | 28.469,15  |
| ALAS                              | 23,31% | 43.812,68  | 43.812,68  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 8,08%  | 15.189,45  | 15.189,45  |
| DESVIO                            | 40,04% | 75.260,42  | 75.260,42  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 3,96%  | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 6,43%  | 12.088,00  | 12.088,00  |
| Total geral                       | 100%   | 187.973,94 | 187.973,94 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-32/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - CÔRRI

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 2: BSCC 3,0X3,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 55,000     | 0,67           | 36,85    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 11,000     | 50,91          | 560,01   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 2,000      | 127,29         | 254,58   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,290     | 3,21           | 84,39    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 131,470    | 2,91           | 382,58   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 508,600    | 3,71           | 1.886,91 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 27,500     | 26,65          | 732,88   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 82,500     | 10,15          | 837,38   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 644,890    | 2,52           | 1.625,12 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 11,000     | 5,30           | 58,30    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 137,500    | 3,21           | 441,38   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 262,840    | 0,51           | 134,05   |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 55,000     | 0,52           | 28,60    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 92,000     | 8,66           | 796,72   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 55,000     | 6,09           | 334,95   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 49,500     | 6,77           | 335,12   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 11,000     | 11,70          | 128,70   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 8.658,50 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 12,300     | 289,70         | 3.563,31  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 4,100      | 147,53         | 604,87    |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,800      | 567,74         | 2.157,41  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 174,820    | 16,07          | 2.809,36  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 159,000    | 107,51         | 17.094,09 |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 90,000     | 77,91          | 7.011,90  |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 33,000     | 621,22         | 20.500,26 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,500      | 512,03         | 768,05    |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.252,030  | 0,88           | 1.981,79  |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 7.963,230  | 1,57           | 12.502,27 |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 30,940     | 0,88           | 27,23     |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 452,250    | 0,88           | 397,98    |
| 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 159,400    | 1,71           | 272,57    |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 667,690    | 2,32           | 1.549,04  |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 1,910      | 1,71           | 3,27      |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                             |       |     |        |      |           |
|------------------|-----------------------------|-------|-----|--------|------|-----------|
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA | 25,92 | tkm | 27,540 | 1,71 | 47,09     |
| Total do Grupo : |                             |       |     |        |      | 71.290,49 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 23,700     | 289,70         | 6.865,89   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,900      | 147,53         | 1.165,49   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,550     | 567,74         | 6.557,40   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 181,000    | 107,51         | 19.459,31  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 36,530     | 621,22         | 22.693,17  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 3.179,000  | 16,07          | 51.086,53  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,750      | 512,03         | 896,05     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.873,220  | 0,88           | 2.528,43   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 11.697,150 | 1,57           | 18.364,53  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 514,820    | 0,88           | 453,04     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 562,680    | 0,88           | 495,16     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 203,360    | 1,71           | 347,75     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 980,760    | 2,32           | 2.275,36   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 31,350     | 1,71           | 53,61      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 34,650     | 1,71           | 59,25      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 133.352,92 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 10,180     | 15,24          | 155,14    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 10,180     | 2,52           | 25,65     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 50,880     | 6,37           | 324,11    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 29,160     | 289,70         | 8.447,65  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,720      | 147,53         | 1.433,99  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 9,720      | 567,74         | 5.518,43  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 18,050     | 107,51         | 1.940,56  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 3,820      | 202,10         | 772,02    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 8,640      | 621,22         | 5.367,34  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 51,330     | 0,88           | 45,17     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 8.351,540  | 1,57           | 13.111,92 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.014,680  | 0,88           | 892,92    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 3,130      | 1,71           | 5,35      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 700,240    | 2,32           | 1.624,56  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 71,820     | 1,71           | 122,81    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 39.787,63 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 8.697,910  | 0,91           | 7.915,10  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 535,630    | 1,79           | 958,78    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 75.198,85 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 116,000    | 7,65           | 887,40    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 116,000    | 0,79           | 91,64     |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Grupo :     | 12.374,96  |
| Total do Orçamento : | 348.113,99 |

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,49%      | 8.658,50   | 8.658,50   |
| BUEIRO                            | 20,48%     | 71.290,49  | 71.290,49  |
| ALAS                              | 38,31%     | 133.352,92 | 133.352,92 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 11,43%     | 39.787,63  | 39.787,63  |
| DESVIO                            | 21,60%     | 75.198,85  | 75.198,85  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 2,14%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 3,55%      | 12.374,96  | 12.374,96  |
| Total geral                       | 100%       | 348.113,99 | 348.113,99 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-29/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - CÔRREGO DO OL

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 2,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTOS 3 E 8: BSCC 2,0X2,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,67           | 57,62     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 17,000     | 50,91          | 865,47    |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 40,950     | 3,21           | 131,45    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 204,730    | 2,91           | 595,76    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 726,800    | 3,71           | 2.696,43  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 43,000     | 26,65          | 1.145,95  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 129,000    | 10,15          | 1.309,35  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 939,750    | 2,52           | 2.368,17  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 17,200     | 5,30           | 91,16     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 215,000    | 3,21           | 690,15    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 383,600    | 0,51           | 195,64    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,52           | 44,72     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 126,400    | 8,66           | 1.094,62  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 86,000     | 6,09           | 523,74    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 77,400     | 6,77           | 524,00    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 17,200     | 11,70          | 201,24    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 12.917,34 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | BUEIRO                         |       |       |            |                |          |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP) | 25,92 | m3    | 17,400     | 289,70         | 5.040,78 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                | 25,92 | m3    | 5,800      | 147,53         | 855,67   |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA            | 25,92 | m3    | 5,200      | 567,74         | 2.952,25 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                         |       |      |           |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------|-----------|
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg   | 119,090   | 16,07  | 1.913,78  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 212,000   | 107,51 | 22.792,12 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3   | 80,000    | 77,91  | 6.232,80  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 26,200    | 621,22 | 16.275,96 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3   | 2,000     | 512,03 | 1.024,06  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 1.943,200 | 0,88   | 1.710,02  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 8.099,770 | 1,57   | 12.716,64 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm  | 21,080    | 0,88   | 18,55     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 602,990   | 0,88   | 530,63    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 228,390   | 1,71   | 390,55    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 1.127,740 | 2,32   | 2.616,36  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm  | 2,160     | 1,71   | 3,69      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 60,970    | 1,71   | 104,26    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |           |        | 75.178,11 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 25,300     | 289,70         | 7.329,41   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 8,440      | 147,53         | 1.245,15   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 12,600     | 567,74         | 7.153,52   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 226,000    | 107,51         | 24.297,26  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 35,720     | 621,22         | 22.189,98  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 2.962,000  | 16,07          | 47.599,34  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,740      | 512,03         | 890,93     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 4,000      | 8,66           | 34,64      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.877,840  | 0,88           | 2.532,50   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 12.010,710 | 1,57           | 18.856,81  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 642,810    | 0,88           | 565,67     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 524,270    | 0,88           | 461,36     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 338,240    | 1,71           | 578,39     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.672,260  | 2,32           | 3.879,64   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 65,000     | 1,71           | 111,15     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 53,610     | 1,71           | 91,67      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 137.817,44 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 25,780     | 15,24          | 392,89    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 25,780     | 2,52           | 64,97     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 128,910    | 6,37           | 821,16    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 56,270     | 289,70         | 16.301,42 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 18,760     | 147,53         | 2.767,66  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 18,760     | 567,74         | 10.650,80 |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 33,740     | 107,51         | 3.627,39  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,850      | 202,10         | 1.990,69  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 21,520     | 621,22         | 13.368,65 |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 95,960     | 0,88           | 84,44     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 17.174,050 | 1,57           | 26.963,26 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.248,130  | 0,88           | 1.978,35  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 9,700      | 1,71           | 16,59     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.391,160  | 2,32           | 5.547,49  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 264,230    | 1,71           | 451,83    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 85.027,59 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10      |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60     |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04     |
| 45465         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40 |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60     |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                             |       |      |            |      |            |
|------------------|---------------------------------------------|-------|------|------------|------|------------|
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA     | 25,92 | m3   | 26,000     | 5,30 | 137,80     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | 25,92 | m3km | 325,000    | 3,21 | 1.043,25   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO     | 25,92 | m2   | 87,610     | 0,51 | 44,68      |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO        | 25,92 | m2   | 130,000    | 0,52 | 67,60      |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL        | 25,92 | m3   | 78,000     | 6,77 | 528,06     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                          | 25,92 | m3   | 112,000    | 8,66 | 969,92     |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS               | 25,92 | tkm  | 17.395,810 | 0,91 | 15.830,19  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                   | 25,92 | tkm  | 1.778,890  | 1,79 | 3.184,21   |
| Total do Grupo : |                                             |       |      |            |      | 151.664,37 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 184,000    | 7,65           | 1.407,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 184,000    | 0,79           | 145,36    |

Total do Grupo :

46.484,99

Total do Orçamento :

538.892,45

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,40%      | 12.917,34  | 6.458,67   |
| BUEIRO                            | 13,95%     | 75.178,11  | 37.589,06  |
| ALAS                              | 25,57%     | 137.817,44 | 68.908,72  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 15,78%     | 85.027,59  | 42.513,79  |
| DESVIO                            | 28,14%     | 151.664,37 | 75.832,19  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 5,53%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 8,63%      | 46.484,99  | 23.242,50  |
| Total geral                       | 100%       | 538.892,45 | 269.446,22 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-30/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - CORR

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 9: BDCC 2,5X2,5

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 74,500     | 0,67           | 49,92    |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 15,000     | 50,91          | 763,65   |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 35,920     | 3,21           | 115,30   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 179,620    | 2,91           | 522,69   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 408,900    | 3,71           | 1.517,02 |
| 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 37,250     | 26,65          | 992,71   |
| 41295         | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 111,750    | 10,15          | 1.134,26 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 593,820    | 2,52           | 1.496,43 |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 14,900     | 5,30           | 78,97    |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 186,250    | 3,21           | 597,86   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 244,020    | 0,51           | 124,45   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                             |       |    |        |       |          |
|------------------|---------------------------------------------|-------|----|--------|-------|----------|
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO        | 25,92 | m2 | 74,500 | 0,52  | 38,74    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                          | 25,92 | m3 | 85,800 | 8,66  | 743,03   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL         | 25,92 | m3 | 74,500 | 6,09  | 453,71   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL        | 25,92 | m3 | 67,050 | 6,77  | 453,93   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | 25,92 | m3 | 14,900 | 11,70 | 174,33   |
| Total do Grupo : |                                             |       |    |        |       | 9.638,87 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 18,200     | 289,70         | 5.272,54  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 6,100      | 147,53         | 899,93    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 5,800      | 567,74         | 3.292,89  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 214,140    | 16,07          | 3.441,23  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 200,000    | 107,51         | 21.502,00 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 50,000     | 77,91          | 3.895,50  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 29,400     | 621,22         | 18.263,87 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 2,500      | 512,03         | 1.280,08  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.192,530  | 0,88           | 1.929,43  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 8.896,570  | 1,57           | 13.967,61 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 37,900     | 0,88           | 33,35     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 568,860    | 0,88           | 500,60    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 387,250    | 1,71           | 662,20    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.861,440  | 2,32           | 4.318,54  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 5,820      | 1,71           | 9,95      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 86,440     | 1,71           | 147,81    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 79.417,53 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 31,020     | 289,70         | 8.986,49   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 10,340     | 147,53         | 1.525,46   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 9,750      | 567,74         | 5.535,47   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 155,000    | 107,51         | 16.664,05  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 30,050     | 621,22         | 18.667,66  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 2.808,000  | 16,07          | 45.124,56  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,950      | 512,03         | 998,46     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 5,000      | 8,66           | 43,30      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.403,780  | 0,88           | 2.115,33   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 11.734,010 | 1,57           | 18.422,40  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 440,870    | 0,88           | 387,97     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 497,020    | 0,88           | 437,38     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 424,560    | 1,71           | 726,00     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.455,120  | 2,32           | 5.695,88   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 66,990     | 1,71           | 114,55     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 76,380     | 1,71           | 130,61     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 125.575,55 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                |       |       |            |                |           |
| 45410         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 12,150     | 15,24          | 185,17    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 12,150     | 2,52           | 30,62     |
| 41293         | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 60,750     | 6,37           | 386,98    |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 36,540     | 289,70         | 10.585,64 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 12,180     | 147,53         | 1.796,92  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 12,180     | 567,74         | 6.915,07  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 18,080     | 107,51         | 1.943,78  |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 4,600      | 202,10         | 929,66    |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,210     | 621,22         | 6.342,66  |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 51,430     | 0,88           | 45,26     |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 10.346,750 | 1,57           | 16.244,40 |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.234,560  | 0,88           | 1.086,41  |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 7,820      | 1,71           | 13,37     |
| 40445         | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.164,860  | 2,32           | 5.022,48  |
| 40449         | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 218,050    | 1,71           | 372,87    |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

Total do Grupo :

51.901,27

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 8.697,910  | 0,91           | 7.915,10  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.336,630  | 1,79           | 2.392,57  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 76.632,64 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 102,000    | 7,65           | 780,30    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 102,000    | 0,79           | 80,58     |

Total do Grupo :

12.256,80

Total do Orçamento :

362.873,31

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,66%      | 9.638,87   | 9.638,87   |
| BUEIRO                            | 21,89%     | 79.417,53  | 79.417,53  |
| ALAS                              | 34,61%     | 125.575,55 | 125.575,55 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 14,30%     | 51.901,27  | 51.901,27  |
| DESVIO                            | 21,12%     | 76.632,64  | 76.632,64  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 2,05%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 3,38%      | 12.256,80  | 12.256,80  |
| Total geral                       | 100%       | 362.873,31 | 362.873,31 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-33/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - CÔRREGO DO OL

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            |                | 97.341,83 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            |                | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 21.302,83      | 21.302,83 |

Total do Grupo :

21.302,83

Total do Orçamento :

250.969,70

| Discriminação                | Percentual | Preço      | preço/um   |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 38,79%     | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 52,73%     | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 8,49%      | 21.302,83  | 21.302,83  |
| Total geral                  | 100%       | 250.969,70 | 250.969,70 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-39/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - MOIPC

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 2,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTOS 1 E 3: BSCC 2,0X2,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,67           | 57,62     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 17,000     | 50,91          | 865,47    |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 40,950     | 3,21           | 131,45    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 204,730    | 2,91           | 595,76    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 726,800    | 3,71           | 2.696,43  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 43,000     | 26,65          | 1.145,95  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 129,000    | 10,15          | 1.309,35  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 939,750    | 2,52           | 2.368,17  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 17,200     | 5,30           | 91,16     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 215,000    | 3,21           | 690,15    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 383,600    | 0,51           | 195,64    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,52           | 44,72     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 126,400    | 8,66           | 1.094,62  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 86,000     | 6,09           | 523,74    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 77,400     | 6,77           | 524,00    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 17,200     | 11,70          | 201,24    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 12.917,34 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 17,400     | 289,70         | 5.040,78  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 5,800      | 147,53         | 855,67    |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 5,200      | 567,74         | 2.952,25  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 119,090    | 16,07          | 1.913,78  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 212,000    | 107,51         | 22.792,12 |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 80,000     | 77,91          | 6.232,80  |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

**CONSTRUINDO COM QUALIDADE**

|                  |                                                |       |      |            |        |           |
|------------------|------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|-----------|
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                            | 25,92 | m3   | 26,200     | 621,22 | 16.275,96 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)          | 25,92 | m3   | 2,000      | 512,03 | 1.024,06  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | TKM  | 2.056,770  | 0,88   | 1.809,96  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 11.900,440 | 1,57   | 18.683,69 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 20,720     | 0,88   | 18,23     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 636,680    | 0,88   | 560,28    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 25,92 | tkm  | 72,550     | 1,71   | 124,06    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 25,92 | m3km | 358,260    | 2,32   | 831,16    |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO            | 25,92 | tkm  | 0,680      | 1,71   | 1,16      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 25,92 | tkm  | 19,370     | 1,71   | 33,12     |
| Total do Grupo : |                                                |       |      |            |        | 79.149,09 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 25,300     | 289,70         | 7.329,41   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 8,440      | 147,53         | 1.245,15   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 12,600     | 567,74         | 7.153,52   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 226,000    | 107,51         | 24.297,26  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 35,720     | 621,22         | 22.189,98  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 2.962,000  | 16,07          | 47.599,34  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,740      | 512,03         | 890,93     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 4,000      | 8,66           | 34,64      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.046,030  | 0,88           | 2.680,51   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 17.646,510 | 1,57           | 27.705,02  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 678,730    | 0,88           | 597,28     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 515,390    | 0,88           | 453,54     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 107,450    | 1,71           | 183,74     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 531,240    | 2,32           | 1.232,48   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 20,650     | 1,71           | 35,31      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 17,030     | 1,71           | 29,12      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 143.657,24 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 25,780     | 15,24          | 392,89    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 25,780     | 2,52           | 64,97     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 128,910    | 6,37           | 821,16    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 56,270     | 289,70         | 16.301,42 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 18,760     | 147,53         | 2.767,66  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 18,760     | 567,74         | 10.650,80 |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 33,740     | 107,51         | 3.627,39  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,850      | 202,10         | 1.990,69  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 21,520     | 621,22         | 13.368,65 |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 101,330    | 0,88           | 89,17     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 25.232,640 | 1,57           | 39.615,24 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.379,520  | 0,88           | 2.093,98  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 3,080      | 1,71           | 5,27      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 759,620    | 2,32           | 1.762,32  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 83,940     | 1,71           | 143,54    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 93.695,14 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>DESVIO</b>                                                                           |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10      |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60     |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04     |
| 45465         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40 |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60     |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 26,000     | 5,30           | 137,80     |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 325,000    | 3,21           | 1.043,25   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 87,610     | 0,51           | 44,68      |
| 40130         | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,52           | 67,60      |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 78,000     | 6,77           | 528,06     |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                               |       |     |            |      |            |
|------------------|-------------------------------|-------|-----|------------|------|------------|
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL            | 25,92 | m3  | 112,000    | 8,66 | 969,92     |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS | 25,92 | tkm | 18.280,350 | 0,91 | 16.635,12  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS     | 25,92 | tkm | 565,120    | 1,79 | 1.011,56   |
| Total do Grupo : |                               |       |     |            |      | 150.296,66 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 184,000    | 7,65           | 1.407,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 184,000    | 0,79           | 145,36    |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 46.484,99 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 556.003,05 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,32%      | 12.917,34  | 6.458,67   |
| BUEIRO                            | 14,24%     | 79.149,09  | 39.574,55  |
| ALAS                              | 25,84%     | 143.657,24 | 71.828,62  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 16,85%     | 93.695,14  | 46.847,57  |
| DESVIO                            | 27,03%     | 150.296,66 | 75.148,33  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 5,36%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 8,36%      | 46.484,99  | 23.242,50  |
| Total geral                       | 100%       | 556.003,05 | 278.001,53 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-40/2025

Date Orçamento : 21/05/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - MOIPC

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 2,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTOS 2 E 5: BSCC 1,5X1,5

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 76,000     | 0,67           | 50,92    |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 15,000     | 50,91          | 763,65   |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 36,520     | 3,21           | 117,23   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 182,620    | 2,91           | 531,42   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 614,300    | 3,71           | 2.279,05 |
| 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 38,000     | 26,65          | 1.012,70 |
| 41295         | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 114,000    | 10,15          | 1.157,10 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 802,820    | 2,52           | 2.023,11 |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 15,200     | 5,30           | 80,56    |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 190,000    | 3,21           | 609,90   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 327,800    | 0,51           | 167,18   |
| 40130         | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 76,000     | 0,52           | 39,52    |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 102,400    | 8,66           | 886,78   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

**CONSTRUINDO COM QUALIDADE**

|                  |                                             |       |    |        |       |           |
|------------------|---------------------------------------------|-------|----|--------|-------|-----------|
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL         | 25,92 | m3 | 76,000 | 6,09  | 462,84    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL        | 25,92 | m3 | 68,400 | 6,77  | 463,07    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | 25,92 | m3 | 15,200 | 11,70 | 177,84    |
| Total do Grupo : |                                             |       |    |        |       | 11.204,74 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                            |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 14,400     | 289,70         | 4.171,68  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 4,800      | 147,53         | 708,14    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 4,200      | 567,74         | 2.384,51  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                             | 25,92 | Kg    | 119,090    | 16,07          | 1.913,78  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 162,000    | 107,51         | 17.416,62 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                  | 25,92 | m3    | 45,000     | 77,91          | 3.505,95  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 20,200     | 621,22         | 12.548,64 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                    | 25,92 | m3    | 1,600      | 512,03         | 819,25    |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 1.599,390  | 0,88           | 1.407,46  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 9.481,460  | 1,57           | 14.885,89 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                  | 25,92 | tkm   | 20,720     | 0,88           | 18,23     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 486,520    | 0,88           | 428,14    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 194,770    | 1,71           | 333,06    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 985,380    | 2,32           | 2.286,08  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | 25,92 | tkm   | 2,360      | 1,71           | 4,04      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 51,100     | 1,71           | 87,38     |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            |                | 62.918,85 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                              |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 16,900     | 289,70         | 4.895,93  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 5,640      | 147,53         | 832,07    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 8,700      | 567,74         | 4.939,34  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 167,000    | 107,51         | 17.954,17 |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 21,700     | 621,22         | 13.480,47 |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                             | 25,92 | Kg    | 1.778,000  | 16,07          | 28.572,46 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                    | 25,92 | m3    | 1,100      | 512,03         | 563,23    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                       | 25,92 | m3    | 3,000      | 8,66           | 25,98     |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 1.909,500  | 0,88           | 1.680,36  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 11.354,350 | 1,57           | 17.826,33 |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 501,540    | 0,88           | 441,36    |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                  | 25,92 | tkm   | 309,370    | 0,88           | 272,25    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 232,540    | 1,71           | 397,64    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 1.180,020  | 2,32           | 2.737,65  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 52,670     | 1,71           | 90,07     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | 25,92 | tkm   | 35,290     | 1,71           | 60,35     |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            |                | 94.769,65 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                 |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                              | 25,92 | m3    | 10,720     | 15,24          | 163,37    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                    | 25,92 | m3    | 10,720     | 2,52           | 27,01     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                       | 25,92 | m2    | 53,610     | 6,37           | 341,50    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 18,370     | 289,70         | 5.321,79  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 6,120      | 147,53         | 902,88    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 6,120      | 567,74         | 3.474,57  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 19,010     | 107,51         | 2.043,77  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                          | 25,92 | m3    | 4,030      | 202,10         | 814,46    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 9,100      | 621,22         | 5.653,10  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 57,090     | 0,88           | 50,24     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 8.859,060  | 1,57           | 13.908,72 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 908,690    | 0,88           | 799,65    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 6,000      | 1,71           | 10,26     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 920,690    | 2,32           | 2.136,00  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 110,660    | 1,71           | 189,23    |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            |                | 35.836,55 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10      |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60     |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 26,000     | 5,30           | 137,80     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 325,000    | 3,21           | 1.043,25   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 87,610     | 0,51           | 44,68      |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,52           | 67,60      |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 78,000     | 6,77           | 528,06     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 112,000    | 8,66           | 969,92     |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 18.280,350 | 0,91           | 16.635,12  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.950,890  | 1,79           | 3.492,09   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 152.777,18 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 164,000    | 7,65           | 1.254,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 164,000    | 0,79           | 129,56    |

Total do Grupo :

46.316,19

Total do Orçamento :

433.625,77

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,58%      | 11.204,74  | 5.602,37   |
| BUEIRO                            | 14,51%     | 62.918,85  | 31.459,43  |
| ALAS                              | 21,86%     | 94.769,65  | 47.384,82  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 8,26%      | 35.836,55  | 17.918,28  |
| DESVIO                            | 35,23%     | 152.777,18 | 76.388,59  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 6,87%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 10,68%     | 46.316,19  | 23.158,10  |
| Total geral                       | 100%       | 433.625,77 | 216.812,88 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-41/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - MOIPC

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 4: BDCC 3,0X3,0

433.625,77

216.812,88

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |       |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 86,000     | 0,67           | 57,62 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                |       |      |         |        |           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|--------|-----------|
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                             | 25,92 | un   | 17,000  | 50,91  | 865,47    |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                           | 25,92 | un   | 3,000   | 127,29 | 381,87    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                              | 25,92 | m3   | 40,950  | 3,21   | 131,45    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                         | 25,92 | m3km | 204,730 | 2,91   | 595,76    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M              | 25,92 | m3   | 460,750 | 3,71   | 1.709,38  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) | 25,92 | m3   | 43,000  | 26,65  | 1.145,95  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                      | 25,92 | m3   | 129,000 | 10,15  | 1.309,35  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                          | 25,92 | m3   | 673,700 | 2,52   | 1.697,72  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                        | 25,92 | m3   | 17,200  | 5,30   | 91,16     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                    | 25,92 | m3km | 215,000 | 3,21   | 690,15    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                        | 25,92 | m2   | 277,180 | 0,51   | 141,36    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                           | 25,92 | m2   | 86,000  | 0,52   | 44,72     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                             | 25,92 | m3   | 102,400 | 8,66   | 886,78    |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                            | 25,92 | m3   | 86,000  | 6,09   | 523,74    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                           | 25,92 | m3   | 77,400  | 6,77   | 524,00    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                    | 25,92 | m3   | 17,200  | 11,70  | 201,24    |
| Total do Grupo : |                                                                                |       |      |         |        | 10.997,73 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 21,600     | 289,70         | 6.257,52   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,200      | 147,53         | 1.062,22   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 6,900      | 567,74         | 3.917,41   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 264,360    | 16,07          | 4.248,27   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 242,000    | 107,51         | 26.017,42  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 180,000    | 77,91          | 14.023,80  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 46,200     | 621,22         | 28.700,36  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,000      | 512,03         | 1.536,09   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.473,950  | 0,88           | 3.057,08   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 18.047,160 | 1,57           | 28.334,04  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 46,000     | 0,88           | 40,48      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 726,780    | 0,88           | 639,57     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 547,730    | 1,71           | 936,62     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.428,340  | 2,32           | 5.633,75   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 6,790      | 1,71           | 11,61      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 98,830     | 1,71           | 169,00     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 124.585,22 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 41,280     | 289,70         | 11.958,82  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 13,760     | 147,53         | 2.030,01   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 13,650     | 567,74         | 7.749,65   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 193,000    | 107,51         | 20.749,43  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 44,430     | 621,22         | 27.600,80  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 4.331,000  | 16,07          | 69.599,17  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 2,720      | 512,03         | 1.392,72   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.711,030  | 0,88           | 3.265,71   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 24.114,930 | 1,57           | 37.860,44  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 579,620    | 0,88           | 510,07     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 753,590    | 0,88           | 663,16     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 585,110    | 1,71           | 1.000,54   |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 3.244,780  | 2,32           | 7.527,89   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 78,820     | 1,71           | 134,78     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 111,310    | 1,71           | 190,34     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 192.285,49 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b> |       |       |            |                |        |
| 45410         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA              | 25,92 | m3    | 10,180     | 15,24          | 155,14 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA    | 25,92 | m3    | 10,180     | 2,52           | 25,65  |
| 41293         | APILOAMENTO MANUAL                       | 25,92 | m2    | 50,880     | 6,37           | 324,11 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                         |       |      |            |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|-----------|
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3   | 50,900     | 289,70 | 14.745,73 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3   | 16,970     | 147,53 | 2.503,58  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 16,970     | 567,74 | 9.634,55  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 20,660     | 107,51 | 2.221,16  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3   | 5,260      | 202,10 | 1.063,05  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 11,670     | 621,22 | 7.249,64  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 62,050     | 0,88   | 54,60     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 20.381,570 | 1,57   | 31.999,06 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 1.657,950  | 0,88   | 1.459,00  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 8,440      | 1,71   | 14,43     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 2.742,440  | 2,32   | 6.362,46  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 261,410    | 1,71   | 447,01    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |            |        | 78.259,17 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 9.140,170  | 0,91           | 8.317,55  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.262,920  | 1,79           | 2.260,63  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 76.903,15 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 114,000    | 7,65           | 872,10    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 114,000    | 0,79           | 90,06     |

Total do Grupo :

12.358,08

Total do Orçamento :

502.839,50

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,19%      | 10.997,73  | 10.997,73  |
| BUEIRO                            | 24,78%     | 124.585,22 | 124.585,22 |
| ALAS                              | 38,24%     | 192.285,49 | 192.285,49 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 15,56%     | 78.259,17  | 78.259,17  |
| DESVIO                            | 15,29%     | 76.903,15  | 76.903,15  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,48%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 2,46%      | 12.358,08  | 12.358,08  |
| Total geral                       | 100%       | 502.839,50 | 502.839,50 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-42/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - MOIPC

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            |                | 97.341,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            |                | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 22.428,22      | 22.428,22 |

Total do Grupo :

22.428,22

Total do Orçamento :

252.095,09

| Discriminaç                  | Percentual | Preço      | preço/um   |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 38,61%     | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 52,49%     | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 8,90%      | 22.428,22  | 22.428,22  |
| Total geral                  | 100%       | 252.095,09 | 252.095,09 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-47/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - NOVO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 2,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

Observação : PONTOS 1 E 2: BSCC 1,5X1,5

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |          |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 76,000     | 0,67           | 50,92    |
| 40003         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 15,000     | 50,91          | 763,65   |
| 40004         | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 3,000      | 127,29         | 381,87   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 36,520     | 3,21           | 117,23   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 182,620    | 2,91           | 531,42   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 614,300    | 3,71           | 2.279,05 |
| 40085         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 38,000     | 26,65          | 1.012,70 |
| 41295         | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 114,000    | 10,15          | 1.157,10 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 802,820    | 2,52           | 2.023,11 |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 15,200     | 5,30           | 80,56    |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 190,000    | 3,21           | 609,90   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 327,800    | 0,51           | 167,18   |
| 40130         | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 76,000     | 0,52           | 39,52    |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 102,400    | 8,66           | 886,78   |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

**CONSTRUINDO COM QUALIDADE**

|                  |                                             |       |    |        |       |           |
|------------------|---------------------------------------------|-------|----|--------|-------|-----------|
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL         | 25,92 | m3 | 76,000 | 6,09  | 462,84    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL        | 25,92 | m3 | 68,400 | 6,77  | 463,07    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO | 25,92 | m3 | 15,200 | 11,70 | 177,84    |
| Total do Grupo : |                                             |       |    |        |       | 11.204,74 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                            |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 14,400     | 289,70         | 4.171,68  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 4,800      | 147,53         | 708,14    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 4,200      | 567,74         | 2.384,51  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                             | 25,92 | Kg    | 119,090    | 16,07          | 1.913,78  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 162,000    | 107,51         | 17.416,62 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                  | 25,92 | m3    | 45,000     | 77,91          | 3.505,95  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 20,200     | 621,22         | 12.548,64 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                    | 25,92 | m3    | 1,600      | 512,03         | 819,25    |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 2.109,620  | 0,88           | 1.856,47  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 10.772,130 | 1,57           | 16.912,24 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                  | 25,92 | tkm   | 22,990     | 0,88           | 20,23     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 535,430    | 0,88           | 471,18    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 85,370     | 1,71           | 145,98    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 431,880    | 2,32           | 1.001,96  |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | 25,92 | tkm   | 1,040      | 1,71           | 1,78      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 22,400     | 1,71           | 38,30     |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            |                | 63.916,72 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                              |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 16,900     | 289,70         | 4.895,93  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 5,640      | 147,53         | 832,07    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 8,700      | 567,74         | 4.939,34  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 167,000    | 107,51         | 17.954,17 |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 21,700     | 621,22         | 13.480,47 |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                             | 25,92 | Kg    | 1.778,000  | 16,07          | 28.572,46 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                    | 25,92 | m3    | 1,100      | 512,03         | 563,23    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                       | 25,92 | m3    | 3,000      | 8,66           | 25,98     |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 2.518,660  | 0,88           | 2.216,42  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 12.899,970 | 1,57           | 20.252,95 |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 551,960    | 0,88           | 485,72    |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                  | 25,92 | tkm   | 343,150    | 0,88           | 301,97    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 101,920    | 1,71           | 174,28    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 517,190    | 2,32           | 1.199,88  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 23,090     | 1,71           | 39,48     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | 25,92 | tkm   | 15,470     | 1,71           | 26,45     |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            |                | 95.960,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                 |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                              | 25,92 | m3    | 10,720     | 15,24          | 163,37    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                    | 25,92 | m3    | 10,720     | 2,52           | 27,01     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                       | 25,92 | m2    | 53,610     | 6,37           | 341,50    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                           | 25,92 | m3    | 18,370     | 289,70         | 5.321,79  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                          | 25,92 | m3    | 6,120      | 147,53         | 902,88    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 6,120      | 567,74         | 3.474,57  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 19,010     | 107,51         | 2.043,77  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                          | 25,92 | m3    | 4,030      | 202,10         | 814,46    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                      | 25,92 | m3    | 9,100      | 621,22         | 5.653,10  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                          | 25,92 | tkm   | 62,830     | 0,88           | 55,29     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                        | 25,92 | m3km  | 10.065,000 | 1,57           | 15.802,05 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                           | 25,92 | TKM   | 1.198,580  | 0,88           | 1.054,75  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                              | 25,92 | tkm   | 2,630      | 1,71           | 4,50      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                            | 25,92 | m3km  | 403,530    | 2,32           | 936,19    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                               | 25,92 | tkm   | 48,500     | 1,71           | 82,94     |
| Total do Grupo : |                                                                                          |       |       |            |                | 36.678,17 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10      |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60     |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 26,000     | 5,30           | 137,80     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 325,000    | 3,21           | 1.043,25   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 87,610     | 0,51           | 44,68      |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,52           | 67,60      |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 78,000     | 6,77           | 528,06     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 112,000    | 8,66           | 969,92     |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 20.245,980 | 0,91           | 18.423,84  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 855,050    | 1,79           | 1.530,54   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 152.604,35 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 164,000    | 7,65           | 1.254,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 164,000    | 0,79           | 129,56    |

Total do Grupo :

46.316,19

Total do Orçamento :

436.483,60

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,57%      | 11.204,74  | 5.602,37   |
| BUEIRO                            | 14,64%     | 63.916,72  | 31.958,36  |
| ALAS                              | 21,98%     | 95.960,83  | 47.980,41  |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 8,40%      | 36.678,17  | 18.339,08  |
| DESVIO                            | 34,96%     | 152.604,35 | 76.302,18  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 6,83%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 10,61%     | 46.316,19  | 23.158,10  |
| Total geral                       | 100%       | 436.483,60 | 218.241,80 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-48/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - NOVO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 3: BSCC 3,0X3,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------|
|               | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |       |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 55,000     | 0,67           | 36,85 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                |       |      |         |        |          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|--------|----------|
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                             | 25,92 | un   | 11,000  | 50,91  | 560,01   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                           | 25,92 | un   | 2,000   | 127,29 | 254,58   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                              | 25,92 | m3   | 26,290  | 3,21   | 84,39    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                         | 25,92 | m3km | 131,470 | 2,91   | 382,58   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M              | 25,92 | m3   | 508,600 | 3,71   | 1.886,91 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) | 25,92 | m3   | 27,500  | 26,65  | 732,88   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                      | 25,92 | m3   | 82,500  | 10,15  | 837,38   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                          | 25,92 | m3   | 644,890 | 2,52   | 1.625,12 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                        | 25,92 | m3   | 11,000  | 5,30   | 58,30    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                    | 25,92 | m3km | 137,500 | 3,21   | 441,38   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                        | 25,92 | m2   | 262,840 | 0,51   | 134,05   |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                           | 25,92 | m2   | 55,000  | 0,52   | 28,60    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                             | 25,92 | m3   | 92,000  | 8,66   | 796,72   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                            | 25,92 | m3   | 55,000  | 6,09   | 334,95   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                           | 25,92 | m3   | 49,500  | 6,77   | 335,12   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                    | 25,92 | m3   | 11,000  | 11,70  | 128,70   |
| Total do Grupo : |                                                                                |       |      |         |        | 8.658,50 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 12,300     | 289,70         | 3.563,31  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 4,100      | 147,53         | 604,87    |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,800      | 567,74         | 2.157,41  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 174,820    | 16,07          | 2.809,36  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 159,000    | 107,51         | 17.094,09 |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 90,000     | 77,91          | 7.011,90  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 33,000     | 621,22         | 20.500,26 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,500      | 512,03         | 768,05    |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.144,070  | 0,88           | 2.766,78  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 13.292,470 | 1,57           | 20.869,18 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 33,740     | 0,88           | 29,69     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 525,510    | 0,88           | 462,45    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 52,640     | 1,71           | 90,01     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 220,520    | 2,32           | 511,61    |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 0,630      | 1,71           | 1,08      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 9,100      | 1,71           | 15,56     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 79.255,61 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 23,700     | 289,70         | 6.865,89   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,900      | 147,53         | 1.165,49   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,550     | 567,74         | 6.557,40   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 181,000    | 107,51         | 19.459,31  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 36,530     | 621,22         | 22.693,17  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 3.179,000  | 16,07          | 51.086,53  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,750      | 512,03         | 896,05     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 4.011,310  | 0,88           | 3.529,95   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 19.525,240 | 1,57           | 30.654,63  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 598,230    | 0,88           | 526,44     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 613,550    | 0,88           | 539,92     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 67,170     | 1,71           | 114,86     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 323,920    | 2,32           | 751,49     |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 10,350     | 1,71           | 17,70      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 11,440     | 1,71           | 19,56      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 144.930,36 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b> |       |       |            |                |        |
| 45410         | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA              | 25,92 | m3    | 10,180     | 15,24          | 155,14 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA    | 25,92 | m3    | 10,180     | 2,52           | 25,65  |
| 41293         | APILOAMENTO MANUAL                       | 25,92 | m2    | 50,880     | 6,37           | 324,11 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                                                         |       |      |            |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|-----------|
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3   | 29,160     | 289,70 | 8.447,65  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3   | 9,720      | 147,53 | 1.433,99  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 9,720      | 567,74 | 5.518,43  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 18,050     | 107,51 | 1.940,56  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3   | 3,820      | 202,10 | 772,02    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 8,640      | 621,22 | 5.367,34  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 59,640     | 0,88   | 52,48     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 13.940,640 | 1,57   | 21.886,80 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 1.416,600  | 0,88   | 1.246,61  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 1,030      | 1,71   | 1,76      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 231,270    | 2,32   | 536,55    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 23,720     | 1,71   | 40,56     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |            |        | 47.749,66 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 10.122,990 | 0,91           | 9.211,92  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 176,910    | 1,79           | 316,67    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 75.853,56 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 116,000    | 7,65           | 887,40    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 116,000    | 0,79           | 91,64     |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 12.374,96 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 376.273,29 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,30%      | 8.658,50   | 8.658,50   |
| BUEIRO                            | 21,06%     | 79.255,61  | 79.255,61  |
| ALAS                              | 38,52%     | 144.930,36 | 144.930,36 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 12,69%     | 47.749,66  | 47.749,66  |
| DESVIO                            | 20,16%     | 75.853,56  | 75.853,56  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,98%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 3,29%      | 12.374,96  | 12.374,96  |
| Total geral                       | 100%       | 376.273,29 | 376.273,29 |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-49/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - NOVO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 2,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTOS 5 E 6: BDCC 2,5X2,5

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 149,000    | 0,67           | 99,83     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 30,000     | 50,91          | 1.527,30  |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 6,000      | 127,29         | 763,74    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 71,850     | 3,21           | 230,64    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 359,230    | 2,91           | 1.045,36  |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 817,800    | 3,71           | 3.034,04  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 74,500     | 26,65          | 1.985,43  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 223,500    | 10,15          | 2.268,53  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 1.187,650  | 2,52           | 2.992,88  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 29,800     | 5,30           | 157,94    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 372,500    | 3,21           | 1.195,73  |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 488,040    | 0,51           | 248,90    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 149,000    | 0,52           | 77,48     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 171,600    | 8,66           | 1.486,06  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 149,000    | 6,09           | 907,41    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 134,100    | 6,77           | 907,86    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 29,800     | 11,70          | 348,66    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 19.277,76 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 36,400     | 289,70         | 10.545,08  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 12,200     | 147,53         | 1.799,87   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,600     | 567,74         | 6.585,78   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 428,280    | 16,07          | 6.882,46   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 400,000    | 107,51         | 43.004,00  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 100,000    | 77,91          | 7.791,00   |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 58,800     | 621,22         | 36.527,74  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 5,000      | 512,03         | 2.560,15   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 6.122,000  | 0,88           | 5.387,36   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 29.700,840 | 1,57           | 46.630,32  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 82,660     | 0,88           | 72,74      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 1.322,050  | 0,88           | 1.163,40   |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 274,780    | 1,71           | 469,87     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.320,800  | 2,32           | 3.064,26   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 4,130      | 1,71           | 7,06       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 61,340     | 1,71           | 104,89     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 172.595,98 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 62,040     | 289,70         | 17.972,99 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 20,680     | 147,53         | 3.050,92  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 19,500     | 567,74         | 11.070,93 |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 310,000    | 107,51         | 33.328,10 |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 60,100     | 621,22         | 37.335,32 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 5.616,000  | 16,07          | 90.249,12 |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                |       |      |            |        |            |
|------------------|------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|------------|
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)          | 25,92 | m3   | 3,900      | 512,03 | 1.996,92   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                             | 25,92 | m3   | 5,000      | 8,66   | 43,30      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | TKM  | 6.711,850  | 0,88   | 5.906,43   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 39.173,530 | 1,57   | 61.502,44  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 1.024,590  | 0,88   | 901,64     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 1.083,890  | 0,88   | 953,82     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 25,92 | tkm  | 301,250    | 1,71   | 515,14     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 25,92 | m3km | 1.742,050  | 2,32   | 4.041,56   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 25,92 | tkm  | 47,530     | 1,71   | 81,28      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO            | 25,92 | tkm  | 54,190     | 1,71   | 92,66      |
| Total do Grupo : |                                                |       |      |            |        | 269.042,56 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |            |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 24,300     | 15,24          | 370,33     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 24,300     | 2,52           | 61,24      |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 121,500    | 6,37           | 773,96     |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 73,080     | 289,70         | 21.171,28  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 24,360     | 147,53         | 3.593,83   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 24,360     | 567,74         | 13.830,15  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 36,170     | 107,51         | 3.888,64   |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,210      | 202,10         | 1.861,34   |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 20,430     | 621,22         | 12.691,52  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 119,530    | 0,88           | 105,19     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 34.542,240 | 1,57           | 54.231,32  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.447,150  | 0,88           | 3.033,49   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 5,550      | 1,71           | 9,49       |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 1.536,090  | 2,32           | 3.563,73   |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 154,720    | 1,71           | 264,57     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 119.450,06 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,67           | 87,10      |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 52,000     | 3,21           | 166,92     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 260,000    | 2,91           | 756,60     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 52,000     | 2,52           | 131,04     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 60,000     | 2.131,74       | 127.904,40 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 219,030    | 3,71           | 812,60     |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 26,000     | 5,30           | 137,80     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 325,000    | 3,21           | 1.043,25   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 87,610     | 0,51           | 44,68      |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 130,000    | 0,52           | 67,60      |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 78,000     | 6,77           | 528,06     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 112,000    | 8,66           | 969,92     |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 20.245,980 | 0,91           | 18.423,84  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 948,420    | 1,79           | 1.697,67   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 152.771,49 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 27,21 | m2    | 60,000     | 496,71         | 29.802,60 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 29.802,60 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 51,740     | 835,87         | 43.247,91 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 51,740     | 3,21           | 166,09    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 258,710    | 2,91           | 752,85    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 51,740     | 2,52           | 130,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 204,000    | 7,65           | 1.560,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 40,000     | 15,87          | 634,80    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 204,000    | 0,79           | 161,16    |

Total do Grupo :

46.653,79

Total do Orçamento:

809.594,25

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

| Discriminaç                          | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                        | 2,38%      | 19.277,76  | 9.638,88   |
| BUEIRO                               | 21,32%     | 172.595,98 | 86.297,99  |
| ALAS                                 | 33,23%     | 269.042,56 | 134.521,28 |
| EXECUÇÃO DE DESVIO                   | 14,75%     | 119.450,06 | 59.725,03  |
|                                      | 18,87%     | 152.771,49 | 76.385,74  |
| SINALIZAÇÃO O OBRA OBRAS COMPLEMENTS | 3,68%      | 29.802,60  | 14.901,30  |
|                                      | 5,76%      | 46.653,79  | 23.326,90  |
| Total geral                          | 100%       | 809.594,25 | 404.797,12 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-50/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DESONERAÇÃO - T289 - NOVO

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            |                | 97.341,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            |                | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 25.013,22      | 25.013,22 |

Total do Grupo :

25.013,22

Total do Orçamento:

254.680,09

| Discriminação                | Percentual | Preço      | preço/um   |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 38,22%     | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 51,96%     | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 9,82%      | 25.013,22  | 25.013,22  |
| Total geral                  | 100%       | 254.680,09 | 254.680,09 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-55/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - SÃO JOÃO DA PA

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 2: BTCC 3,0X3,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |      |         |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|--------|-----------|
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2   | 118,000 | 0,67   | 79,06     |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un   | 24,000  | 50,91  | 1.221,84  |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un   | 5,000   | 127,29 | 636,45    |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3   | 57,190  | 3,21   | 183,58    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km | 285,970 | 2,91   | 832,17    |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3   | 425,550 | 3,71   | 1.578,79  |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3   | 59,000  | 26,65  | 1.572,35  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3   | 177,000 | 10,15  | 1.796,55  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3   | 718,740 | 2,52   | 1.811,22  |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3   | 23,600  | 5,30   | 125,08    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)                                              | 25,92 | m3km | 295,000 | 3,21   | 946,95    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2   | 297,660 | 0,51   | 151,81    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2   | 118,000 | 0,52   | 61,36     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3   | 115,200 | 8,66   | 997,63    |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3   | 118,000 | 6,09   | 718,62    |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3   | 106,200 | 6,77   | 718,97    |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3   | 23,600  | 11,70  | 276,12    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |         |        | 13.708,56 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 31,200     | 289,70         | 9.038,64   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 10,400     | 147,53         | 1.534,31   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 10,100     | 567,74         | 5.734,17   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 348,890    | 16,07          | 5.606,66   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 329,000    | 107,51         | 35.370,79  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 270,000    | 77,91          | 21.035,70  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 66,400     | 621,22         | 41.249,01  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 4,500      | 512,03         | 2.304,14   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 3.260,330  | 0,88           | 2.869,09   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 15.417,710 | 1,57           | 24.205,80  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 51,290     | 0,88           | 45,14      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 846,910    | 0,88           | 745,28     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 470,590    | 1,71           | 804,71     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.087,530  | 2,32           | 4.843,07   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 5,340      | 1,71           | 9,13       |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 79,990     | 1,71           | 136,78     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 155.532,43 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 51,840     | 289,70         | 15.018,05  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 17,280     | 147,53         | 2.549,32   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 18,450     | 567,74         | 10.474,80  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 217,000    | 107,51         | 23.329,67  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 52,430     | 621,22         | 32.570,56  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 5.599,000  | 16,07          | 89.975,93  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 3,700      | 512,03         | 1.894,51   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.948,460  | 0,88           | 2.594,64   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 17.681,420 | 1,57           | 27.759,83  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 558,600    | 0,88           | 491,57     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 823,050    | 0,88           | 724,28     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 425,580    | 1,71           | 727,74     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.394,030  | 2,32           | 5.554,15   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 52,760     | 1,71           | 90,22      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 85,660     | 1,71           | 146,48     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 213.953,72 |

| Cód. Auxiliar | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |      |            |        |           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|-----------|
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3   | 17,670     | 15,24  | 269,29    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3   | 17,670     | 2,52   | 44,53     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2   | 88,360     | 6,37   | 562,85    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3   | 59,000     | 289,70 | 17.092,30 |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3   | 19,670     | 147,53 | 2.901,92  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 19,670     | 567,74 | 11.167,45 |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2   | 23,130     | 107,51 | 2.486,71  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3   | 6,750      | 202,10 | 1.364,18  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3   | 14,750     | 621,22 | 9.163,00  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm  | 59,530     | 0,88   | 52,39     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km | 14.213,260 | 1,57   | 22.314,82 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM  | 1.300,270  | 0,88   | 1.144,24  |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm  | 5,620      | 1,71   | 9,61      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km | 1.924,450  | 2,32   | 4.464,72  |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm  | 187,680    | 1,71   | 320,93    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |      |            |        | 73.358,92 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 7.813,370  | 0,91           | 7.110,17  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 751,850    | 1,79           | 1.345,81  |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 74.780,95 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 114,000    | 7,65           | 872,10    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 114,000    | 0,79           | 90,06     |

Total do Grupo :

12.358,08

Total do Orçamento :

551.143,31

| Discriminaç                       | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,49%      | 13.708,56  | 13.708,56  |
| BUEIRO                            | 28,22%     | 155.532,43 | 155.532,43 |
| ALAS                              | 38,82%     | 213.953,72 | 213.953,72 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 13,31%     | 73.358,92  | 73.358,92  |
| DESVIO                            | 13,57%     | 74.780,95  | 74.780,95  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 1,35%      | 7.450,65   | 7.450,65   |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

|                      |       |            |            |
|----------------------|-------|------------|------------|
| OBRAS COMPLEMENTARES | 2,24% | 12.358,08  | 12.358,08  |
| Total geral          | 100%  | 551.143,31 | 551.143,31 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 114466-56/2025  
Data Orçamento : 21/05/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - S.DES.- T289 - SÃO JOÃO DA PARAÍ  
Trecho :  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :  
Extensão : 3,00 un  
Data Base : 01/02/2025  
Observação : PONTOS 5, 8 E 9: BDCC 2,5X2,5

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | TERRAPLENAGEM                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 223,500    | 0,67           | 149,75    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 45,000     | 50,91          | 2.290,95  |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 9,000      | 127,29         | 1.145,61  |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 107,770    | 3,21           | 345,94    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 538,850    | 2,91           | 1.568,05  |
| 40010            | ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 1.226,700  | 3,71           | 4.551,06  |
| 40085            | ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 111,750    | 26,65          | 2.978,14  |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 335,250    | 10,15          | 3.402,79  |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 1.781,470  | 2,52           | 4.489,30  |
| 40315            | ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 44,700     | 5,30           | 236,91    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 558,750    | 3,21           | 1.793,59  |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 732,060    | 0,51           | 373,35    |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 223,500    | 0,52           | 116,22    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 257,400    | 8,66           | 2.229,08  |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 223,500    | 6,09           | 1.361,12  |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 201,150    | 6,77           | 1.361,79  |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 44,700     | 11,70          | 522,99    |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 28.916,63 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | BUEIRO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 54,600     | 289,70         | 15.817,62  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 18,300     | 147,53         | 2.699,80   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 17,400     | 567,74         | 9.878,68   |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 642,420    | 16,07          | 10.323,69  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 600,000    | 107,51         | 64.506,00  |
| 45140            | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 150,000    | 77,91          | 11.686,50  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 88,200     | 621,22         | 54.791,60  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 7,500      | 512,03         | 3.840,23   |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 4.527,430  | 0,88           | 3.984,14   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 23.199,510 | 1,57           | 36.423,23  |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 94,440     | 0,88           | 83,11      |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 1.544,510  | 0,88           | 1.359,17   |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 438,510    | 1,71           | 749,85     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.107,800  | 2,32           | 4.890,10   |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 6,600      | 1,71           | 11,29      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 97,880     | 1,71           | 167,37     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 221.212,37 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | ALAS                                                                                    |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 93,060     | 289,70         | 26.959,48 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 31,020     | 147,53         | 4.576,38  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 29,250     | 567,74         | 16.606,40 |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 465,000    | 107,51         | 49.992,15 |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 90,150     | 621,22         | 56.002,98 |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                              |       |      |            |        |            |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|------------|
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS) | 25,92 | Kg   | 8.424,000  | 16,07  | 135.373,68 |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                        | 25,92 | m3   | 5,850      | 512,03 | 2.995,38   |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                           | 25,92 | m3   | 5,000      | 8,66   | 43,30      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER               | 25,92 | TKM  | 4.963,650  | 0,88   | 4.368,01   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                            | 25,92 | m3km | 30.598,680 | 1,57   | 48.039,93  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                              | 25,92 | tkm  | 1.196,990  | 0,88   | 1.053,35   |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                      | 25,92 | tkm  | 1.238,330  | 0,88   | 1.089,73   |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                   | 25,92 | tkm  | 480,760    | 1,71   | 822,10     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                | 25,92 | m3km | 2.780,060  | 2,32   | 6.449,74   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                  | 25,92 | tkm  | 75,860     | 1,71   | 129,72     |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                          | 25,92 | tkm  | 86,490     | 1,71   | 147,90     |
| Total do Grupo : |                                                              |       |      |            |        | 354.650,22 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA                                                       |       |       |            |                |            |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 36,450     | 15,24          | 555,50     |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 36,450     | 2,52           | 91,85      |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 182,250    | 6,37           | 1.160,93   |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 109,620    | 289,70         | 31.756,91  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 36,540     | 147,53         | 5.390,75   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 36,540     | 567,74         | 20.745,22  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 54,250     | 107,51         | 5.832,42   |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 13,810     | 202,10         | 2.791,00   |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 30,640     | 621,22         | 19.034,18  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 139,640    | 0,88           | 122,88     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 26.981,150 | 1,57           | 42.360,41  |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 2.549,280  | 0,88           | 2.243,37   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 8,850      | 1,71           | 15,13      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 2.451,380  | 2,32           | 5.687,20   |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 246,910    | 1,71           | 422,22     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 138.209,97 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | DESVIO                                                                                  |       |       |            |                |            |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 195,000    | 0,67           | 130,65     |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 78,000     | 3,21           | 250,38     |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 390,000    | 2,91           | 1.134,90   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 78,000     | 2,52           | 196,56     |
| 45465            | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 90,000     | 2.131,74       | 191.856,60 |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 328,540    | 3,71           | 1.218,88   |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 39,000     | 5,30           | 206,70     |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 487,500    | 3,21           | 1.564,88   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 131,420    | 0,51           | 67,02      |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMARIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 195,000    | 0,52           | 101,40     |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 117,000    | 6,77           | 792,09     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 168,000    | 8,66           | 1.454,88   |
| 40454            | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 23.440,120 | 0,91           | 21.330,51  |
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                               | 25,92 | tkm   | 1.513,530  | 1,79           | 2.709,22   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 223.014,67 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |           |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 135,000    | 496,71         | 67.055,85 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 67.055,85 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 116,420    | 835,87         | 97.311,99 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 116,420    | 3,21           | 373,71    |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 582,090    | 2,91           | 1.693,88  |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 116,420    | 2,52           | 293,38    |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 306,000    | 7,65           | 2.340,90  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 60,000     | 15,87          | 952,20    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 306,000    | 0,79           | 241,74    |

Total do Grupo :

103.207,79

Total do Orçamento :

1.136.267,51

| Discriminação                     | Percentual | Preço        | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|--------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,54%      | 28.916,63    | 9.638,88   |
| BUEIRO                            | 19,47%     | 221.212,37   | 73.737,46  |
| ALAS                              | 31,21%     | 354.650,22   | 118.216,74 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 12,16%     | 138.209,97   | 46.069,99  |
| DESVIO                            | 19,63%     | 223.014,67   | 74.338,22  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 5,90%      | 67.055,85    | 22.351,95  |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 9,08%      | 103.207,79   | 34.402,60  |
| Total geral                       | 100%       | 1.136.267,51 | 378.755,84 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-57/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - SÃO JOÃO DA PA

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Observação : PONTO 7: BSCC 3,0X3,0

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                    |       |       |            |                |          |
| 40001            | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 55,000     | 0,67           | 36,85    |
| 40003            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm                                      | 25,92 | un    | 11,000     | 50,91          | 560,01   |
| 40004            | DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm                                    | 25,92 | un    | 2,000      | 127,29         | 254,58   |
| 40005            | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,290     | 3,21           | 84,39    |
| 40006            | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 131,470    | 2,91           | 382,58   |
| 40010            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 508,600    | 3,71           | 1.886,91 |
| 40085            | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)          | 25,92 | m3    | 27,500     | 26,65          | 732,88   |
| 41295            | CORTA-RIO                                                                               | 25,92 | m3    | 82,500     | 10,15          | 837,38   |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 644,890    | 2,52           | 1.625,12 |
| 40315            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 11,000     | 5,30           | 58,30    |
| 40320            | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 137,500    | 3,21           | 441,38   |
| 40120            | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 262,840    | 0,51           | 134,05   |
| 40130            | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 55,000     | 0,52           | 28,60    |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 92,000     | 8,66           | 796,72   |
| 40100            | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                     | 25,92 | m3    | 55,000     | 6,09           | 334,95   |
| 40101            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 49,500     | 6,77           | 335,12   |
| 40105            | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 25,92 | m3    | 11,000     | 11,70          | 128,70   |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 8.658,50 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>BUEIRO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 45585         | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 12,300     | 289,70         | 3.563,31  |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 4,100      | 147,53         | 604,87    |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 3,800      | 567,74         | 2.157,41  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 174,820    | 16,07          | 2.809,36  |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 159,000    | 107,51         | 17.094,09 |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                 | 25,92 | m3    | 90,000     | 77,91          | 7.011,90  |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 33,000     | 621,22         | 20.500,26 |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,500      | 512,03         | 768,05    |

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                                                |       |      |           |      |           |
|------------------|------------------------------------------------|-------|------|-----------|------|-----------|
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | 25,92 | TKM  | 1.550,100 | 0,88 | 1.364,09  |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS              | 25,92 | m3km | 6.921,880 | 1,57 | 10.867,35 |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO        | 25,92 | tkm  | 25,700    | 0,88 | 22,62     |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                | 25,92 | tkm  | 409,290   | 0,88 | 360,18    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER     | 25,92 | tkm  | 96,520    | 1,71 | 165,05    |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                  | 25,92 | m3km | 404,290   | 2,32 | 937,95    |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO            | 25,92 | tkm  | 1,150     | 1,71 | 1,97      |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                    | 25,92 | tkm  | 16,670    | 1,71 | 28,51     |
| Total do Grupo : |                                                |       |      |           |      | 68.256,95 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | <b>ALAS</b>                                                                             |       |       |            |                |            |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 23,700     | 289,70         | 6.865,89   |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 7,900      | 147,53         | 1.165,49   |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 11,550     | 567,74         | 6.557,40   |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 181,000    | 107,51         | 19.459,31  |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 36,530     | 621,22         | 22.693,17  |
| 45155            | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO ( INCLUSO PERDAS)                            | 25,92 | Kg    | 3.179,000  | 16,07          | 51.086,53  |
| 47018            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                                   | 25,92 | m3    | 1,750      | 512,03         | 896,05     |
| 40102            | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 6,000      | 8,66           | 51,96      |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 1.977,670  | 0,88           | 1.740,35   |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 10.167,520 | 1,57           | 15.963,01  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 465,930    | 0,88           | 410,02     |
| 40451            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                 | 25,92 | tkm   | 467,310    | 0,88           | 411,23     |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 123,140    | 1,71           | 210,57     |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 593,860    | 2,32           | 1.377,76   |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 18,980     | 1,71           | 32,46      |
| 47050            | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 25,92 | tkm   | 20,980     | 1,71           | 35,88      |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 128.957,06 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>                                                |       |       |            |                |           |
| 45410            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA                                                             | 25,92 | m3    | 10,180     | 15,24          | 155,14    |
| 40145            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 10,180     | 2,52           | 25,65     |
| 41293            | APILOAMENTO MANUAL                                                                      | 25,92 | m2    | 50,880     | 6,37           | 324,11    |
| 45585            | LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)                                                          | 25,92 | m3    | 29,160     | 289,70         | 8.447,65  |
| 41294            | LASTRO DE BRITA                                                                         | 25,92 | m3    | 9,720      | 147,53         | 1.433,99  |
| 45050            | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 9,720      | 567,74         | 5.518,43  |
| 45145            | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 25,92 | m2    | 18,050     | 107,51         | 1.940,56  |
| 45030            | LASTRO DE PEDRA                                                                         | 25,92 | m3    | 3,820      | 202,10         | 772,02    |
| 45165            | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                     | 25,92 | m3    | 8,640      | 621,22         | 5.367,34  |
| 40453            | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                         | 25,92 | tkm   | 46,450     | 0,88           | 40,88     |
| 40455            | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS                                                       | 25,92 | m3km  | 7.259,410  | 1,57           | 11.397,27 |
| 40450            | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                          | 25,92 | TKM   | 698,410    | 0,88           | 614,60    |
| 47049            | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                             | 25,92 | tkm   | 1,890      | 1,71           | 3,23      |
| 40445            | TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS                                                           | 25,92 | m3km  | 424,000    | 2,32           | 983,68    |
| 40449            | TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                                              | 25,92 | tkm   | 43,490     | 1,71           | 74,37     |
| Total do Grupo : |                                                                                         |       |       |            |                | 37.098,93 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>DESVIO</b>                                                                           |       |       |            |                |           |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,67           | 43,55     |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 25,92 | m3    | 26,000     | 3,21           | 83,46     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 25,92 | m3km  | 130,000    | 2,91           | 378,30    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 25,92 | m3    | 26,000     | 2,52           | 65,52     |
| 45465         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M                                            | 25,92 | m     | 30,000     | 2.131,74       | 63.952,20 |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 25,92 | m3    | 109,510    | 3,71           | 406,28    |
| 40315         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                 | 25,92 | m3    | 13,000     | 5,30           | 68,90     |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                                             | 25,92 | m3km  | 162,500    | 3,21           | 521,63    |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 25,92 | m2    | 43,810     | 0,51           | 22,34     |
| 40130         | REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO                                                    | 25,92 | m2    | 65,000     | 0,52           | 33,80     |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 25,92 | m3    | 39,000     | 6,77           | 264,03    |
| 40102         | COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                      | 25,92 | m3    | 56,000     | 8,66           | 484,96    |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                           | 25,92 | tkm   | 7.813,370  | 0,91           | 7.110,17  |

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.

Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015

CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2

Contatos: (62) 3099.7220

E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda

CONSTRUINDO COM QUALIDADE

|                  |                           |       |     |         |      |           |
|------------------|---------------------------|-------|-----|---------|------|-----------|
| 40438            | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS | 25,92 | tkm | 324,330 | 1,79 | 580,55    |
| Total do Grupo : |                           |       |     |         |      | 74.015,69 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|------------------|-------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|                  | SINALIZAÇÃO OBRA                    |       |       |            |                |          |
| 40850            | SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA | 25,92 | m2    | 15,000     | 496,71         | 7.450,65 |
| Total do Grupo : |                                     |       |       |            |                | 7.450,65 |

| Cód. Auxiliar | Serviço                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRAS COMPLEMENTARES                  |       |       |            |                |           |
| 42825         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO          | 25,92 | m3    | 12,940     | 835,87         | 10.816,16 |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                     | 25,92 | m3    | 12,940     | 3,21           | 41,54     |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                | 25,92 | m3km  | 64,680     | 2,91           | 188,22    |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | 25,92 | m3    | 12,940     | 2,52           | 32,61     |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS         | 25,92 | m2    | 116,000    | 7,65           | 887,40    |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA        | 25,92 | M     | 20,000     | 15,87          | 317,40    |
| 40880         | CONFORMAÇÃO DE TALUDE                 | 25,92 | m2    | 116,000    | 0,79           | 91,64     |

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Total do Grupo : | 12.374,96 |
|------------------|-----------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 336.812,73 |
|----------------------|------------|

| Discriminação                     | Percentual | Preço      | Preço/um   |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| TERRAPLENAGEM                     | 2,57%      | 8.658,50   | 8.658,50   |
| BUEIRO                            | 20,27%     | 68.256,95  | 68.256,95  |
| ALAS                              | 38,29%     | 128.957,06 | 128.957,06 |
| EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA | 11,01%     | 37.098,93  | 37.098,93  |
| DESVIO                            | 21,98%     | 74.015,69  | 74.015,69  |
| SINALIZAÇÃO OBRA                  | 2,21%      | 7.450,65   | 7.450,65   |
| OBRAS COMPLEMENTARES              | 3,67%      | 12.374,96  | 12.374,96  |
| Total geral                       | 100%       | 336.812,73 | 336.812,73 |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 114466-58/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM MUNICÍPIOS DO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO MUNICÍPIOS ESTRUTURAS - I

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FEV/25 - SEM DES. - T289 - SÃO JOÃO DA PA

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/02/2025

Data Orçamento : 21/05/2025

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                    | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|--------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                        |       |       |            |                |           |
| 42110A           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 97.341,83      | 97.341,83 |
| Total do Grupo : |                                            |       |       |            |                | 97.341,83 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|------------------|-----------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|                  | CANTEIRO DE OBRA                        |       |       |            |                |            |
| 42210A           | CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 - MODIFICADO | 25,92 | un    | 1,000      | 132.325,04     | 132.325,04 |
| Total do Grupo : |                                         |       |       |            |                | 132.325,04 |

| Cód. Auxiliar    | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|                  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                          |       |       |            |                |           |
| 42301            | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 25,92 | un    | 1,000      | 19.429,43      | 19.429,43 |
| Total do Grupo : |                                                       |       |       |            |                | 19.429,43 |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Total do Orçamento : | 249.096,30 |
|----------------------|------------|

| Discriminação | Percentual | Preço | preço/um |
|---------------|------------|-------|----------|
|---------------|------------|-------|----------|

Castelo Construções e Administração de Obras Ltda.  
Av. Miguel João nº 670, Vila Jussara – Anápolis/GO – CEP: 75.123-015  
CNPJ: 00.894.402/0001-87 – Inscrição Estadual: 10.275.589-2  
Contatos: (62) 3099.7220  
E-mail: casteloengenharia@gmail.com

# Castelo

Construções e Adm. de Obras Ltda  
*CONSTRUINDO COM QUALIDADE*

|                              |        |            |            |
|------------------------------|--------|------------|------------|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | 39,08% | 97.341,83  | 97.341,83  |
| CANTEIRO DE OBRA             | 53,12% | 132.325,04 | 132.325,04 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 7,80%  | 19.429,43  | 19.429,43  |
| Total geral                  | 100%   | 249.096,30 | 249.096,30 |

  
Castelo Construções e Adm. de Obras Ltda.  
Eng.º Civil Álvaro Otávio Dantas Maia  
CREA nº 1627/D-PB  
Administrador

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| TOTAL GERAL: | R\$ 13.401.161,91 |
|--------------|-------------------|