

**GOINFRA**  
**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E**  
**TRANSPORTES**  
**Diretoria Geral/Licitações**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 110649 135/2025**  
**PROCESSO LICITATÓRIO: SEI nº 202400005044325**

**OBJETO:**

Elaboração de Projetos de Construção de Rodovias, do Grupo C25.10, composto pelas rodovias: (I) GO-320, trecho Entr. GO-444(Ivolândia) / entr. GO-060 (Iporá), extensão de 54,00 km; (II) GO-445, trecho São João Da Paraúna / Entr. GO-417 (Aurilândia), extensão de 17,20 km; (III) GO-050, trecho Palminópolis / São João da Paraúna, extensão de 30,44 km; (IV) GO-156, trecho Anicuns / Entr. GO-060, extensão de 12,40 km; (V) GO-162, trecho Jandaia / Entr. BR-060, extensão de 21,10 km; (VI) GO-222, trecho Entr. GO-164 / Adelândia, extensão de 28,70 km, neste Estado.

**PROPOSTA COMERCIAL**

## SUMÁRIO

|    |                                                 |     |
|----|-------------------------------------------------|-----|
| I  | PROPOSTA COMERCIAL .....                        | 003 |
| 1. | CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO..... | 004 |
| 2. | PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO.....            | 009 |
| 3. | COMPOSIÇÃO DO BDI .....                         | 011 |
| 4. | CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO .....              | 013 |
| 5. | COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO .....              | 020 |
| 6. | TERMO DE ENCERRAMENTO .....                     | 033 |

## I. PROPOSTA TÉCNICA

## 1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

## PROPOSTA DE PREÇO

ÀO  
GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
AV. GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA Nº 20 (BR-153, KM 493,5), CONJUNTO  
CAIÇARA, GOIÂNIA - GOIÁS - BRASIL - CEP: 74.775-013

REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 110649 135/2025,  
PROCESSO LICITATÓRIO: SEI Nº 202400005044325.

ATT.: COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

Prezados Senhores,

KALU SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº. 24.031.830/0001-44, com sede à Rua Professor Guilherme Lage, 33 - bairro São Gonçalo, na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, neste ato representada por Carlos Roberto Teles Fernandes; ID CREA-MG 67.380/D - CPF 752.336.066-15; Sócio e Responsável Técnico, abaixo assinado.

Nossa Proposta de Preços para os trabalhos objeto do Edital 039/2024, PROCESSO Nº 202300005031678; conforme mês de referência nele constante é o seguinte:

1. OBJETO: Elaboração de Projetos de Construção de Rodovias, do Grupo C25.10, composto pelas rodovias: (I) GO-320, trecho Entr. GO-444(Ivolândia) / entr. GO-060 (Iporá), extensão de 54,00 km; (II) GO-445, trecho São João Da Paraúna / Entr. GO-417 (Aurilândia), extensão de 17,20 km; (III) GO-050, trecho Palminópolis / São João da Paraúna, extensão de 30,44 km; (IV) GO-156, trecho Anicuns / Entr. GO-060, extensão de 12,40 km; (V) GO-162, trecho Jandaia / Entr. BR-060, extensão de 21,10 km; (VI) GO-222, trecho Entr. GO-164 / Adelândia, extensão de 28,70 km, neste Estado. Conforme Especificações, Exigências e Quantidades Estabelecidas e Consignadas no Termo De Referência, e de Acordo Com as Exigências Estabelecidas Neste Edital e Seus Anexos.
2. O nosso preço para execução dos serviços:
  - a) **TRECHO 1 - GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ), EXTENSÃO DE 54,00 KM: é R\$ 2.976.113,27, (Dois Milhões, Novecentos e Noventa e Seis Mil, Cento e Treze Reais, Vinte e Sete Centavos);**



31 99305-1291  
31 99125-8305

31 99734-4636  
31 99958-6143



[kaluengenharia.com.br](http://kaluengenharia.com.br)  
[contato@kaluengenharia.com.br](mailto:contato@kaluengenharia.com.br)



Rua Professor Guilherme, 33, São Gonçalo  
Belo Horizonte - Minas Gerais

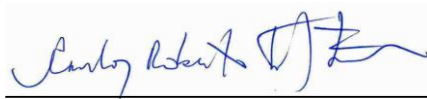
- b) **TRECHO 2** - GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA), EXTENSÃO DE 17,20 KM: é R\$ 970.045,67, (Novecentos e Setenta Mil, Quarenta e Cinco Reais, Sessenta e Sete Centavos);
- c) **TRECHO 3** - GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA, EXTENSÃO DE 30,44 KM: é R\$ 1.504.656,64, (Um Milhão, Quinhentos e Quatro Mil, Seiscentos Cinquenta e Seis Reais, Sessenta e Quatro Centavos);
- d) **TRECHO 4** - GO-156: ANICUNS / ENTR. GO-060, EXTENSÃO DE 12,40 KM: é R\$ 809.012,99, (Oitocentos e Nove Mil, Doze Reais, Noventa e Nove Centavos);
- e) **TRECHO 5** - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060, EXTENSÃO DE 21,10 KM: é R\$ 860.776,34, (Oitocentos e Sessenta Mil, Setecentos e Setenta e Seis Reais, Trinta e Quatro Centavos);
- f) **TRECHO 6** - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA, EXTENSÃO DE 28,70 KM: é R\$ 1.350.493,99, (Um Milhão, Trezentos e Cinquenta Mil, Quatrocentos e Noventa e Três Reais, Noventa e nove Centavos);
- g) **O NOSSO PREÇO GLOBAL** para execução dos serviços é **R\$ 8.471.098,90** (*Oito Milhões, Quatrocentos e Setenta e Um Mil, Noventa e Oito Reais, Noventa Centavos*), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução do serviço e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro.
- h) **O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 26,45%** (vinte e seis virgula quarenta e cinco cento) conforme detalhado na proposta de preços.



- i) O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.***

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Belo Horizonte, 08 de janeiro de 2026.



Carlos Roberto Teles Fernandes  
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15  
Sócio e Responsável Técnico  
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA

## 2. PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO



## Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 110649-1/2025

Data Orçamento : 19/08/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA); TRECHO 4: GO-156: ANICUNS / ENTR. GO-060;

Nat. : Obra Rodoviária

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Extensão : 163,84 Km

Data Base : 01/04/2025

BDI : 26,45%

| Cod. Auxiliar    | Serviço                                                                                     | BDI   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------------|
|                  | <b>TRECHO 1 - GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ), EXTENSÃO DE 54,00 KM</b> |       |       |            |                |                     |
| 45854            | PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)                                           | 45,07 | m     | 294,000    | 776,55         | 228.305,70          |
| 45836            | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM                              | 45,07 | Km    | 54,000     | 38.773,76      | 2.093.783,17        |
| 45950            | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                                                                | 45,07 | m     | 460,000    | 452,48         | 208.140,80          |
| 45951            | SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO                                                          | 45,07 | m     | 276,000    | 723,96         | 199.812,96          |
| 45952            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA                                                | 45,07 | m     | 76,670     | 622,43         | 47.721,70           |
| 45953            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA                                                 | 45,07 | m     | 76,670     | 769,13         | 58.969,19           |
| 45954            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO                                                | 45,07 | m     | 76,670     | 933,15         | 71.544,61           |
| 45955            | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO                                           | 45,07 | tkm   | 5192,400   | 0,85           | 4.413,54            |
| 45956            | INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA                                                              | 45,07 | un    | 22,000     | 2.882,80       | 63.421,60           |
| Total do Grupo : |                                                                                             |       |       |            |                | <b>2.976.113,27</b> |

| Cod. Auxiliar    | Serviço                                                                                         | BDI   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
|                  | <b>TRECHO 2 - GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA), EXTENSÃO DE 17,20 KM</b> |       |       |            |                |                   |
| 45854            | PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)                                               | 45,07 | m     | 60,000     | 776,55         | 46.593,00         |
| 45835            | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM                                   | 45,07 | Km    | 17,200     | 47.055,54      | 809.355,28        |
| 45950            | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                                                                    | 45,07 | m     | 80,000     | 452,48         | 36.198,40         |
| 45951            | SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO                                                              | 45,07 | m     | 48,000     | 723,96         | 34.750,08         |
| 45952            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA                                                    | 45,07 | m     | 13,330     | 622,43         | 8.296,99          |
| 45953            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA                                                     | 45,07 | m     | 13,330     | 769,13         | 10.252,50         |
| 45954            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO                                                    | 45,07 | m     | 13,330     | 933,15         | 12.438,88         |
| 45955            | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO                                               | 45,07 | tkm   | 740,400    | 0,85           | 629,34            |
| 45956            | INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA                                                                  | 45,07 | un    | 4,000      | 2.882,80       | 11.531,20         |
| Total do Grupo : |                                                                                                 |       |       |            |                | <b>970.045,67</b> |

| Cod. Auxiliar    | Serviço                                                                            | BDI   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total               |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------------|
|                  | <b>TRECHO 3 - GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA, EXTENSÃO DE 30,44 KM</b> |       |       |            |                |                     |
| 45854            | PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)                                  | 45,07 | m     | 85,000     | 776,55         | 66.006,75           |
| 45832            | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM                         | 45,07 | Km    | 30,440     | 40.795,09      | 1.241.802,46        |
| 45950            | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                                                       | 45,07 | m     | 140,000    | 452,48         | 63.347,20           |
| 45951            | SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO                                                 | 45,07 | m     | 84,000     | 723,96         | 60.812,64           |
| 45952            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA                                       | 45,07 | m     | 23,330     | 622,43         | 14.521,29           |
| 45953            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA                                        | 45,07 | m     | 23,330     | 769,13         | 17.943,80           |
| 45954            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO                                       | 45,07 | m     | 23,330     | 933,15         | 21.770,38           |
| 45955            | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO                                  | 45,07 | tkm   | 1359,200   | 0,85           | 1.155,32            |
| 45956            | INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA                                                     | 45,07 | un    | 6,000      | 2.882,80       | 17.296,80           |
| Total do Grupo : |                                                                                    |       |       |            |                | <b>1.504.656,64</b> |

| Cod. Auxiliar    | Serviço                                                                | BDI   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
|                  | <b>TRECHO 4 - GO-156: ANICUNS / ENTR. GO-060, EXTENSÃO DE 12,40 KM</b> |       |       |            |                |                   |
| 45854            | PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)                      | 45,07 | m     | 17,000     | 776,55         | 13.201,35         |
| 45834            | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM | 45,07 | Km    | 12,400     | 55.901,98      | 693.184,56        |
| 45950            | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                                           | 45,07 | m     | 80,000     | 452,48         | 36.198,40         |
| 45951            | SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO                                     | 45,07 | m     | 48,000     | 723,96         | 34.750,08         |
| 45952            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA                           | 45,07 | m     | 13,330     | 622,43         | 8.296,99          |
| 45953            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA                            | 45,07 | m     | 13,330     | 769,13         | 10.252,50         |
| 45954            | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO                           | 45,07 | m     | 13,330     | 933,15         | 12.438,88         |
| 45955            | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO                      | 45,07 | tkm   | 812,040    | 0,85           | 690,23            |
| Total do Grupo : |                                                                        |       |       |            |                | <b>809.012,99</b> |

| Cod. Auxiliar    | Serviço                                                                | BDI   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-------------------|
|                  | <b>TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060, EXTENSÃO DE 21,10 KM</b> |       |       |            |                |                   |
| 45832            | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM             | 45,07 | Km    | 21,100     | 40.795,09      | 860.776,34        |
| Total do Grupo : |                                                                        |       |       |            |                | <b>860.776,34</b> |

| Cod. Auxiliar        | Serviço                                                       | BDI   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|---------------------|
|                      | <b>TRECHO</b>                                                 |       |       |            |                |                     |
| 45835                | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM | 45,07 | Km    | 28,700     | 47.055,54      | 1.350.493,99        |
| Total do Grupo :     |                                                               |       |       |            |                | <b>1.350.493,99</b> |
| Total do Orçamento : |                                                               |       |       |            |                | <b>8.471.098,90</b> |

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 110649-1/2025

Data Orçamento : 19/08/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA; TRECHO 4: GO-156: ANICUNS / ENTR. GO-060;

Nat. : Obra Rodoviária

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Extensão : 163,84 Km

Data Base : 01/04/2025

BDI : 26,45%

| Discriminação                                                                              | Percentual     | Preço               | Preço/Km         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------------|
| TRECHO 1 - GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ)<br>EXTENSÃO DE 54,00 KM     | 35,133%        | 2.976.113,27        | 18.164,75        |
| TRECHO 2 - GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA)<br>EXTENSÃO DE 17,20 KM | 11,451%        | 970.045,67          | 5.920,69         |
| TRECHO 3 - GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA<br>EXTENSÃO DE 30,44 KM              | 17,762%        | 1.504.656,64        | 9.183,70         |
| TRECHO 4 - GO-156: ANICUNS / ENTR. GO-060<br>EXTENSÃO DE 12,40 KM                          | 9,550%         | 809.012,99          | 4.937,82         |
| TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060<br>EXTENSÃO DE 21,10 KM                          | 10,161%        | 860.776,34          | 5.253,76         |
| TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA<br>EXTENSÃO DE 28,70 KM                        | 15,942%        | 1.350.493,99        | 8.242,76         |
| Total geral                                                                                | <b>100,00%</b> | <b>8.471.098,90</b> | <b>51.703,48</b> |

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

GOINFRA

### 3. COMPOSIÇÃO DO BDI

# DEMONSTRATIVO DO BDI - CONSULTORIA / SUPERVISÃO

## AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DO TIPO TÉCNICA E PREÇO N. 39/2024**

**Contratação n.º 103448, Processo n.º 202300005031678**

| BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)                                                                                                              |                  |                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS                                                                                                                                                 | SIGLA            | CONSULTORIA / SUPERVISÃO                                                         | INCIDÊNCIA |
|                                                                                                                                                                            |                  | (ISS=5,0%)                                                                       |            |
| CUSTO DIRETO                                                                                                                                                               | CD               | 100,00%                                                                          |            |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                                                                                                      | AC               | 7,57%                                                                            | CD         |
| LUCRO BRUTO                                                                                                                                                                | L                | 8,00%                                                                            | CD         |
| DESPESAS FINANCEIRAS                                                                                                                                                       | DF               | 0,80%                                                                            | CD         |
| SEGUROS, GARANTIAS E RISCO                                                                                                                                                 |                  | 0,86%                                                                            | CD         |
| SEGUROS + GARANTIAS                                                                                                                                                        | S                | 0,30%                                                                            | CD         |
| RISCO(*)                                                                                                                                                                   | R                | 0,56%                                                                            | CD         |
| TRIBUTOS                                                                                                                                                                   | I                | 6,65%                                                                            | PV         |
| ISS                                                                                                                                                                        | ISS              | 3,00%                                                                            | PV         |
| PIS                                                                                                                                                                        | PIS              | 0,65%                                                                            | PV         |
| IMPOSTOS                                                                                                                                                                   | COFINS / CSLL    | 3,00%                                                                            | PV         |
| CPRB                                                                                                                                                                       | INSS             | -                                                                                | PV         |
|                                                                                                                                                                            |                  |                                                                                  |            |
| FÓRMULA DO BDI                                                                                                                                                             | BDI =            | $\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$ |            |
|                                                                                                                                                                            | BDI(NUMERADOR)   | 18,04%                                                                           |            |
|                                                                                                                                                                            | BDI(DENOMINADOR) | 93,35%                                                                           |            |
|                                                                                                                                                                            | BDI =            | 26,45%                                                                           |            |
| Observação:                                                                                                                                                                |                  |                                                                                  |            |
| De acordo com os parâmetros definidos no Acórdão de nº 2622/2013 - TCU - e atentando para o percentual de ISSQN compatível com a legislação tributária do(s) município(s). |                  |                                                                                  |            |
| O Código de Tributação do Municípios em serviços - Serviços de engenharia; Supervisão e trabalhos de engenharia. Alíquota Maxima: 5,0%                                     |                  |                                                                                  |            |

#### 4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte                                              |                                                    |                  | DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Obras de Implantação Rodoviária                                     |                                                    |                  |                                         |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| 1 - OBJETO: Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Implantação Rodoviária |                                                    |                  |                                         |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| 2 - GRUPO: C25.10                                                                                    |                                                    |                  |                                         |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| 3 - EXTENSÃO TOTAL: 163,84 km                                                                        |                                                    |                  |                                         |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| ITEM                                                                                                 | ATIVIDADES                                         | VALOR ETAPA      | 1º MÊS                                  | 2º MÊS                   | 3º MÊS                    | 4º MÊS                   | 5º MÊS                     | 6º MÊS                     | 7º MÊS                     | 8º MÊS                      |
| 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-320: Entroncamento GO-444 Ivolândia / Entr. GO-060 (Iporá) |                                                    |                  |                                         |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| 1                                                                                                    | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | R\$ 105.336,50   | 100,00%<br>R\$ 105.336,50               |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| 2                                                                                                    | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | R\$ 421.346,04   | 100,00%<br>R\$ 421.346,04               |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| 3                                                                                                    | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | R\$ 210.673,02   |                                         |                          | 100,00%<br>R\$ 210.673,02 |                          |                            |                            |                            |                             |
| 4                                                                                                    |                                                    | R\$ 22.971,77    |                                         |                          | 100,00%<br>R\$ 22.971,77  |                          |                            |                            |                            |                             |
| 5                                                                                                    | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | R\$ 421.346,04   | R\$ -                                   |                          |                           |                          | 100,00%<br>R\$ 421.346,04  |                            |                            |                             |
| 6                                                                                                    |                                                    | R\$ 575.698,86   | R\$ -                                   |                          |                           |                          | 100,00%<br>R\$ 575.698,86  |                            |                            |                             |
| 7                                                                                                    |                                                    | R\$ 22.971,77    | R\$ -                                   |                          |                           |                          | 100,00%<br>R\$ 22.971,77   |                            |                            |                             |
| 8                                                                                                    | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | R\$ 632.019,05   | R\$ -                                   |                          |                           |                          |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 632.019,05  |                             |
| 9                                                                                                    |                                                    | R\$ 103.372,97   | R\$ -                                   |                          |                           |                          |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 103.372,97  |                             |
| 10                                                                                                   | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | R\$ 105.336,50   | R\$ -                                   |                          |                           |                          |                            |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 105.336,50   |
| 11                                                                                                   |                                                    | R\$ 57.429,43    | R\$ -                                   |                          |                           |                          |                            |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 57.429,43    |
| 12                                                                                                   | APROVAÇÃO                                          | R\$ 210.673,02   | R\$ -                                   |                          |                           |                          |                            |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 210.673,02   |
| 13                                                                                                   |                                                    | R\$ 63.966,54    | R\$ -                                   |                          |                           |                          |                            |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 63.966,54    |
| 14                                                                                                   |                                                    | R\$ 22.971,77    | R\$ -                                   | R\$ -                    |                           |                          |                            |                            |                            | 100,00%<br>R\$ 22.971,77    |
| TOTAL                                                                                                |                                                    | R\$ 2.976.113,26 | 3,54%<br>R\$ 105.336,50                 | 14,16%<br>R\$ 421.346,04 | 7,85%<br>R\$ 233.644,79   | 0,00%<br>R\$ -           | 34,27%<br>R\$ 1.020.016,67 | 0,00%<br>R\$ -             | 24,71%<br>R\$ 735.392,02   | 15,47%<br>R\$ 460.377,26    |
| Percentual Mensal (%)                                                                                |                                                    |                  |                                         |                          |                           |                          |                            |                            |                            |                             |
| Percentual Acumulado Trecho (%)                                                                      |                                                    |                  | 3,54%<br>R\$ 105.336,50                 | 17,70%<br>R\$ 526.682,54 | 25,55%<br>R\$ 760.327,33  | 25,55%<br>R\$ 760.327,33 | 59,82%<br>R\$ 1.780.343,99 | 59,82%<br>R\$ 1.780.343,99 | 84,53%<br>R\$ 2.515.736,01 | 100,00%<br>R\$ 2.976.113,26 |
| Percentual Acumulado Contrato (%)                                                                    |                                                    |                  | 1,24%<br>R\$ 105.336,50                 | 6,22%<br>R\$ 526.682,54  | 8,98%<br>R\$ 760.327,33   | 8,98%<br>R\$ 760.327,33  | 21,02%<br>R\$ 1.780.343,99 | 21,02%<br>R\$ 1.780.343,99 | 29,70%<br>R\$ 2.515.736,01 | 35,13%<br>R\$ 2.976.113,26  |
| Acumulado Contrato (R\$)                                                                             |                                                    |                  | R\$ 105.336,50                          | R\$ 526.682,54           | R\$ 760.327,33            | R\$ 760.327,33           | R\$ 1.780.343,99           | R\$ 1.780.343,99           | R\$ 2.515.736,01           | R\$ 2.976.113,26            |

| GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte                                                               |                                                    |                | DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Obras de Implantação Rodoviária                                                      |                                                    |                |                                         |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| 1 - OBJETO: Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Implantação Rodoviária                  |                                                    |                |                                         |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| 2 - GRUPO: C25.10                                                                                                     |                                                    |                |                                         |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| 3 - EXTENSÃO TOTAL: 163,84 km                                                                                         |                                                    |                |                                         |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| ITEM                                                                                                                  | ATIVIDADES                                         | VALOR ETAPA    | 1º MÊS                                  | 2º MÊS                    | 3º MÊS                   | 4º MÊS           | 5º MÊS                    | 6º MÊS           | 7º MÊS                    | 8º MÊS                   |
| 5 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-445: Fim Perímetro Urbano (São João Da Paraúna) / Entr. GO-417 (Aurilândia) |                                                    |                |                                         |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| 1                                                                                                                     | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | R\$ 40.601,37  | 100,00%<br>R\$ 40.601,37                |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| 2                                                                                                                     | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | R\$ 162.405,46 |                                         | 100,00%<br>R\$ 162.405,46 |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| 3                                                                                                                     | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | R\$ 81.202,73  |                                         |                           | 100,00%<br>R\$ 81.202,73 |                  |                           |                  |                           |                          |
| 4                                                                                                                     |                                                    | R\$ 4.674,67   |                                         |                           | 100,00%<br>R\$ 4.674,67  |                  |                           |                  |                           |                          |
| 5                                                                                                                     | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | R\$ 162.405,46 | R\$ -                                   |                           |                          |                  | 100,00%<br>R\$ 162.405,46 |                  |                           |                          |
| 6                                                                                                                     |                                                    | R\$ 100.144,51 | R\$ -                                   |                           |                          |                  | 100,00%<br>R\$ 100.144,51 |                  |                           |                          |
| 7                                                                                                                     |                                                    | R\$ 4.674,67   | R\$ -                                   |                           |                          |                  | 100,00%<br>R\$ 4.674,67   |                  |                           |                          |
| 8                                                                                                                     | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | R\$ 243.608,19 | R\$ -                                   |                           |                          |                  |                           |                  | 100,00%<br>R\$ 243.608,19 |                          |
| 9                                                                                                                     |                                                    | R\$ 21.036,02  | R\$ -                                   |                           |                          |                  |                           |                  | 100,00%<br>R\$ 21.036,02  |                          |
| 10                                                                                                                    | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | R\$ 40.601,37  | R\$ -                                   |                           |                          |                  |                           |                  |                           | 100,00%<br>R\$ 40.601,37 |
| 11                                                                                                                    |                                                    | R\$ 11.686,68  | R\$ -                                   |                           |                          |                  |                           |                  |                           | 100,00%<br>R\$ 11.686,68 |
| 12                                                                                                                    | APROVAÇÃO                                          | R\$ 81.202,73  | R\$ -                                   |                           |                          |                  |                           |                  |                           | 100,00%<br>R\$ 81.202,73 |
| 13                                                                                                                    |                                                    | R\$ 11.127,16  | R\$ -                                   |                           |                          |                  |                           |                  |                           | 100,00%<br>R\$ 11.127,16 |
| 14                                                                                                                    |                                                    | R\$ 4.674,67   | R\$ -                                   | R\$ -                     |                          |                  |                           |                  |                           | 100,00%<br>R\$ 4.674,67  |
| TOTAL                                                                                                                 |                                                    |                | R\$ 970.045,67                          |                           |                          |                  |                           |                  |                           |                          |
| Percentual Mensal (%)                                                                                                 |                                                    |                | 4,19%                                   | 16,74%                    | 8,85%                    | 0,00%            | 27,55%                    | 0,00%            | 27,28%                    | 15,39%                   |
| Mensal (R\$)                                                                                                          |                                                    |                | R\$ 40.601,37                           | R\$ 162.405,46            | R\$ 85.877,40            | R\$ -            | R\$ 267.224,63            | R\$ -            | R\$ 264.644,21            | R\$ 149.292,61           |
| Percentual Acumulado Trecho (%)                                                                                       |                                                    |                | 4,19%                                   | 20,93%                    | 29,78%                   | 29,78%           | 57,33%                    | 57,33%           | 84,61%                    | 100,00%                  |
| Acumulado Trecho (R\$)                                                                                                |                                                    |                | R\$ 40.601,37                           | R\$ 203.006,82            | R\$ 288.884,22           | R\$ 288.884,22   | R\$ 556.108,85            | R\$ 556.108,85   | R\$ 820.753,06            | R\$ 970.045,67           |
| Percentual Acumulado Contrato (%)                                                                                     |                                                    |                | 35,61%                                  | 37,53%                    | 38,54%                   | 38,54%           | 41,70%                    | 41,70%           | 44,82%                    | 46,58%                   |
| Acumulado Contrato (R\$)                                                                                              |                                                    |                | R\$ 3.016.714,63                        | R\$ 3.179.120,08          | R\$ 3.264.997,48         | R\$ 3.264.997,48 | R\$ 3.532.222,11          | R\$ 3.532.222,11 | R\$ 3.796.866,32          | R\$ 3.946.158,93         |

| GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte                                              |                                                    |                | DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Obras de Implantação Rodoviária                                     |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1 - OBJETO: Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Implantação Rodoviária |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 2 - GRUPO: C25.10                                                                                    |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 3 - EXTENSÃO TOTAL: 163,84 km                                                                        |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| ITEM                                                                                                 | ATIVIDADES                                         | VALOR ETAPA    | MÊS                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                | 1º MÊS                                  | 2º MÊS           | 3º MÊS           | 4º MÊS           | 5º MÊS           | 6º MÊS           | 7º MÊS           | 8º MÊS           |
| 6 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-050: Palminópolis / São João da Paraúna                    |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1                                                                                                    | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | R\$ 62.318,18  | 100,00%                                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    | R\$ 62.318,18  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 2                                                                                                    | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | R\$ 249.272,74 |                                         | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                |                                         | R\$ 249.272,74   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 3                                                                                                    | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | R\$ 124.636,37 |                                         |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                |                                         |                  | R\$ 124.636,37   |                  |                  |                  |                  |                  |
| 4                                                                                                    | Projeto Estrutural de OAE                          | R\$ 6.624,91   |                                         |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                |                                         |                  | R\$ 6.624,91     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 5                                                                                                    | Projeto de Engenharia                              | R\$ 249.272,74 |                                         |                  |                  |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   |                  |                  |                  | R\$ 249.272,74   |                  |                  |                  |
| 6                                                                                                    | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | R\$ 172.839,49 |                                         |                  |                  | 50,00%           |                  |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                |                                         | R\$ -            |                  |                  | R\$ 86.419,75    | R\$ 86.419,75    |                  |                  |
| 7                                                                                                    | Projeto Estrutural de OAE                          | R\$ 6.624,91   |                                         |                  |                  |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   |                  |                  |                  | R\$ 6.624,91     |                  |                  |                  |
| 8                                                                                                    | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | R\$ 373.909,10 |                                         |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                |                                         | R\$ -            |                  |                  |                  |                  | R\$ 373.909,10   |                  |
| 9                                                                                                    | Projeto Estrutural de OAE                          | R\$ 29.812,08  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |                  |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 29.812,08    |                  |
| 10                                                                                                   | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | R\$ 62.318,18  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |
|                                                                                                      |                                                    |                |                                         | R\$ -            |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 62.318,18    |
| 11                                                                                                   | Projeto Estrutural de OAE                          | R\$ 16.562,27  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 16.562,27    |
| 12                                                                                                   | Projeto de Engenharia                              | R\$ 124.636,37 |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 124.636,37   |
| 13                                                                                                   | Sondagens para OAE                                 | R\$ 19.204,39  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 19.204,39    |
| 14                                                                                                   | Sondagens para OAE                                 | R\$ 6.624,91   |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |
|                                                                                                      |                                                    |                | R\$ -                                   | R\$ -            | R\$ -            |                  |                  |                  |                  | R\$ 6.624,91     |
| TOTAL                                                                                                |                                                    |                | R\$ 1.504.656,64                        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Percentual Mensal (%)                                                                                |                                                    |                | 4,14%                                   | 16,57%           | 8,72%            | 5,74%            | 22,75%           | 0,00%            | 26,83%           | 15,24%           |
| Mensal (R\$)                                                                                         |                                                    |                | R\$ 62.318,18                           | R\$ 249.272,74   | R\$ 131.261,28   | R\$ 86.419,75    | R\$ 342.317,39   | R\$ -            | R\$ 403.721,19   | R\$ 229.346,11   |
| Percentual Acumulado Trecho (%)                                                                      |                                                    |                | 4,14%                                   | 20,71%           | 29,43%           | 35,18%           | 57,93%           | 57,93%           | 84,76%           | 100,00%          |
| Acumulado Trecho (R\$)                                                                               |                                                    |                | R\$ 62.318,18                           | R\$ 311.590,92   | R\$ 442.852,20   | R\$ 529.271,95   | R\$ 871.589,34   | R\$ 871.589,34   | R\$ 1.275.310,53 | R\$ 1.504.656,64 |
| Percentual Acumulado Contrato (%)                                                                    |                                                    |                | 47,32%                                  | 50,26%           | 51,81%           | 52,83%           | 56,87%           | 56,87%           | 61,64%           | 64,35%           |
| Acumulado Contrato (R\$)                                                                             |                                                    |                | R\$ 4.008.477,11                        | R\$ 4.257.749,85 | R\$ 4.389.011,13 | R\$ 4.475.430,88 | R\$ 4.817.748,27 | R\$ 4.817.748,27 | R\$ 5.221.469,46 | R\$ 5.450.815,57 |

| GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte                                                                                                    |                                                    |                | DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|--|
| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Obras de Implantação Rodoviária                                                                                           |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| 1 - OBJETO: Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Implantação Rodoviária<br>2 - GRUPO: C25.10<br>3 - EXTENSÃO TOTAL: 163,84 km |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| ITEM                                                                                                                                                       | ATIVIDADES                                         | VALOR ETAPA    | MÊS                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
|                                                                                                                                                            |                                                    |                | 1º MÊS                                  | 2º MÊS           | 3º MÊS           | 4º MÊS           | 5º MÊS           | 6º MÊS           | 7º MÊS           | 8º MÊS           |               |  |
| 7 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-156: Anicuns / Entr. GO-060                                                                                      |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| 1                                                                                                                                                          | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | R\$ 34.782,63  | 100,00%                                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| 2                                                                                                                                                          | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | R\$ 139.130,51 |                                         | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| 3                                                                                                                                                          | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | R\$ 69.565,25  |                                         |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| 4                                                                                                                                                          |                                                    | R\$ 1.324,83   |                                         |                  | R\$ 69.565,25    |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| 5                                                                                                                                                          | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | R\$ 139.130,51 | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |                  |                  |               |  |
| 6                                                                                                                                                          |                                                    | R\$ 90.100,90  | R\$ -                                   |                  |                  |                  | R\$ 45.050,45    | 50,00%           |                  |                  |               |  |
| 7                                                                                                                                                          |                                                    | R\$ 1.324,83   | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  | 100,00%          | R\$ 1.324,83     |                  |               |  |
| 8                                                                                                                                                          | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | R\$ 208.695,76 | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          |               |  |
| 9                                                                                                                                                          |                                                    | R\$ 5.961,76   | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 208.695,76   |               |  |
| 10                                                                                                                                                         | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | R\$ 34.782,63  | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%       |  |
| 11                                                                                                                                                         |                                                    | R\$ 3.312,09   | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 34.782,63 |  |
| 12                                                                                                                                                         | APROVAÇÃO                                          | R\$ 69.565,25  | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%       |  |
| 13                                                                                                                                                         |                                                    | R\$ 10.011,21  | R\$ -                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%       |  |
| 14                                                                                                                                                         |                                                    | R\$ 1.324,83   | R\$ -                                   | R\$ -            |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 10.011,21 |  |
| TOTAL                                                                                                                                                      |                                                    |                | R\$ 809.012,99                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |               |  |
| Percentual Mensal (%)                                                                                                                                      |                                                    |                | 4,30%                                   | 17,20%           | 8,76%            | 5,57%            | 22,93%           | 0,00%            | 26,53%           | 14,71%           |               |  |
| Mensal (R\$)                                                                                                                                               |                                                    |                | R\$ 34.782,63                           | R\$ 139.130,51   | R\$ 70.890,09    | R\$ 45.050,45    | R\$ 185.505,79   | R\$ -            | R\$ 214.657,51   | R\$ 118.996,01   |               |  |
| Percentual Acumulado Trecho (%)                                                                                                                            |                                                    |                | 4,30%                                   | 21,50%           | 30,26%           | 35,83%           | 58,76%           | 58,76%           | 85,29%           | 100,00%          |               |  |
| Acumulado Trecho (R\$)                                                                                                                                     |                                                    |                | R\$ 34.782,63                           | R\$ 173.913,14   | R\$ 244.803,23   | R\$ 289.853,67   | R\$ 475.359,47   | R\$ 475.359,47   | R\$ 690.016,98   | R\$ 809.012,99   |               |  |
| Percentual Acumulado Contrato (%)                                                                                                                          |                                                    |                | 64,76%                                  | 66,40%           | 67,24%           | 67,77%           | 69,96%           | 69,96%           | 72,49%           | 73,90%           |               |  |
| Acumulado Contrato (R\$)                                                                                                                                   |                                                    |                | R\$ 5.485.598,20                        | R\$ 5.624.728,71 | R\$ 5.695.618,80 | R\$ 5.740.669,25 | R\$ 5.926.175,04 | R\$ 5.926.175,04 | R\$ 6.140.832,55 | R\$ 6.259.828,56 |               |  |

| GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte                                              |                                                    |                | DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|--|--|
| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Obras de Implantação Rodoviária                                     |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 1 - OBJETO: Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Implantação Rodoviária |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 2 - GRUPO: C25.10                                                                                    |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 3 - EXTENSÃO TOTAL: 163,84 km                                                                        |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| ITEM                                                                                                 | ATIVIDADES                                         | VALOR ETAPA    | MÊS                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |                | 1º MÊS                                  | 2º MÊS           | 3º MÊS           | 4º MÊS           | 5º MÊS           | 6º MÊS           | 7º MÊS           | 8º MÊS           |                |  |  |
| 8 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-162: Ent. GO-164 / ADELÂNDIA                               |                                                    |                |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 1                                                                                                    | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | R\$ 37.008,14  | 100,00%                                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 2                                                                                                    | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | R\$ 148.032,54 |                                         | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 3                                                                                                    | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | R\$ 74.016,27  |                                         |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 4                                                                                                    |                                                    | R\$ 1.409,60   |                                         |                  | R\$ 74.016,27    |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 5                                                                                                    | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | R\$ 148.032,54 |                                         |                  |                  |                  | 100,00%          |                  |                  |                  |                |  |  |
| 6                                                                                                    |                                                    | R\$ 95.865,85  |                                         |                  |                  |                  | 50,00%           |                  |                  |                  |                |  |  |
| 7                                                                                                    |                                                    | R\$ 1.409,60   |                                         |                  |                  | R\$ 47.932,93    | R\$ 47.932,93    |                  |                  |                  |                |  |  |
| 8                                                                                                    | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | R\$ 222.048,81 |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 9                                                                                                    |                                                    | R\$ 6.343,21   |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 100,00%          | R\$ 222.048,81 |  |  |
| 10                                                                                                   | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | R\$ 37.008,14  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 11                                                                                                   |                                                    | R\$ 3.524,01   |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 12                                                                                                   | APROVAÇÃO                                          | R\$ 74.016,27  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 13                                                                                                   |                                                    | R\$ 10.651,76  |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| 14                                                                                                   |                                                    | R\$ 1.409,60   |                                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| TOTAL                                                                                                |                                                    |                | R\$ 860.776,34                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |  |  |
| Percentual Mensal (%)                                                                                |                                                    |                | 4,30%                                   | 17,20%           | 8,76%            | 5,57%            | 22,93%           | 0,00%            | 26,53%           | 14,71%           |                |  |  |
| Mensal (R\$)                                                                                         |                                                    |                | R\$ 37.008,14                           | R\$ 148.032,54   | R\$ 75.425,87    | R\$ 47.932,93    | R\$ 197.375,07   | R\$ -            | R\$ 228.392,02   | R\$ 126.609,77   |                |  |  |
| Percentual Acumulado Trecho (%)                                                                      |                                                    |                | 4,30%                                   | 21,50%           | 30,26%           | 35,83%           | 58,76%           | 58,76%           | 85,29%           | 100,00%          |                |  |  |
| Acumulado Trecho (R\$)                                                                               |                                                    |                | R\$ 37.008,14                           | R\$ 185.040,68   | R\$ 260.466,55   | R\$ 308.399,48   | R\$ 505.774,55   | R\$ 505.774,55   | R\$ 734.166,57   | R\$ 860.776,34   |                |  |  |
| Percentual Acumulado Contrato (%)                                                                    |                                                    |                | 74,33%                                  | 76,08%           | 76,97%           | 77,54%           | 79,87%           | 79,87%           | 82,56%           | 84,06%           |                |  |  |
| Acumulado Contrato (R\$)                                                                             |                                                    |                | R\$ 6.296.836,70                        | R\$ 6.444.869,24 | R\$ 6.520.295,11 | R\$ 6.568.228,04 | R\$ 6.765.603,11 | R\$ 6.765.603,11 | R\$ 6.993.995,13 | R\$ 7.120.604,90 |                |  |  |



## 5. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA;

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 002 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA

Serviço: 45832

Unidade: km

PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2.3) | Sal/Hor<br>a | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00    |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 55,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00    |

| (F) Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|---------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
| (F) Total:    |        |       |         |                | 0,00  |

| (G) Serviços                                           | Código       | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo     |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------|---------|----------------|-----------|
| COMPONENTE AMBIENTAL                                   | PRODUTO 017  | mês   | 1,0000  | 210,00         | 210,00    |
| CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO                        | PRODUTO 021  | mês   | 1,0000  | 338,63         | 338,63    |
| DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP                     | PRODUTO 002  | mês   | 1,0000  | 840,11         | 840,11    |
| DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)   | PRODUTO 009  | mês   | 1,0000  | 1.220,25       | 1.220,25  |
| EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA                   | PRODUTO 001A | mês   | 1,0000  | 8.809,97       | 8.809,97  |
| ESTUDOS DE TRAFÉGO                                     | PRODUTO 006  | mês   | 1,0000  | 1.462,60       | 1.462,60  |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS                                     | PRODUTO 004  | mês   | 0,6200  | 516,14         | 320,01    |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS                                    | PRODUTO 010  | mês   | 0,6200  | 6.390,05       | 3.961,83  |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS                                   | PRODUTO 007  | mês   | 1,0000  | 892,42         | 892,42    |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS                                   | PRODUTO 005  | mês   | 0,6200  | 4.578,42       | 2.838,62  |
| ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO                       | PRODUTO 020  | mês   | 1,0000  | 639,55         | 639,55    |
| PROJETO AMBIENTAL                                      | PRODUTO 016  | mês   | 1,0000  | 3.087,14       | 3.087,14  |
| PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO                              | PRODUTO 015  | mês   | 1,0000  | 507,94         | 507,94    |
| PROJETO DE DRENAGEM                                    | PRODUTO 013  | mês   | 1,0000  | 854,68         | 854,68    |
| PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA | PRODUTO 019  | mês   | 1,0000  | 184,49         | 184,49    |
| PROJETO DE PAISAGISMO                                  | PRODUTO 018  | mês   | 1,0000  | 216,59         | 216,59    |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO                                | PRODUTO 012  | mês   | 1,0000  | 2.312,03       | 2.312,03  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES          | PRODUTO 014  | mês   | 1,0000  | 809,17         | 809,17    |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM                               | PRODUTO 011  | mês   | 0,6200  | 1.544,16       | 957,38    |
| PROJETO EXECUTIVO                                      | PRODUTO 022  | mês   | 1,0000  | 414,49         | 414,49    |
| PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES                      | PRODUTO 008  | mês   | 1,0000  | 1.121,53       | 1.121,53  |
| RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES                   | PRODUTO 003  | mês   | 1,0000  | 262,41         | 262,41    |
| (G) Total:                                             |              |       |         |                | 32.261,84 |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 32.261,84 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 8.533,25  |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 40.795,09 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)  
Orçamento : 110649  
Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10  
Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA;  
Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.  
Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25  
Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 002 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA

Serviço: 45834 Unidade: km  
PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 5 A ABAIXO DE 15 KM

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2.3) | Sal/Hor<br>a | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00    |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 55,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00    |

| (F) Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|---------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
| (F) Total:    |        |       |         |                | 0,00  |

| (G) Serviços                                           | Código       | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo     |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------|---------|----------------|-----------|
| COMPONENTE AMBIENTAL                                   | PRODUTO 017  | mês   | 1,1880  | 210,00         | 249,48    |
| CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO                        | PRODUTO 021  | mês   | 1,1880  | 338,63         | 402,29    |
| DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP                     | PRODUTO 002  | mês   | 1,1880  | 840,11         | 998,05    |
| DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)   | PRODUTO 009  | mês   | 1,1880  | 1.220,25       | 1.449,66  |
| EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA                   | PRODUTO 001A | mês   | 1,1880  | 8.809,97       | 10.466,24 |
| ESTUDOS DE TRAFÉGO                                     | PRODUTO 006  | mês   | 1,1880  | 1.462,60       | 1.737,57  |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS                                     | PRODUTO 004  | mês   | 1,1880  | 516,14         | 613,17    |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS                                    | PRODUTO 010  | mês   | 1,1880  | 6.390,05       | 7.591,38  |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS                                   | PRODUTO 007  | mês   | 1,1880  | 892,42         | 1.060,19  |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS                                   | PRODUTO 005  | mês   | 1,1880  | 4.578,42       | 5.439,16  |
| ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO                       | PRODUTO 020  | mês   | 1,1880  | 639,55         | 759,79    |
| PROJETO AMBIENTAL                                      | PRODUTO 016  | mês   | 1,1880  | 3.087,14       | 3.667,52  |
| PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO                              | PRODUTO 015  | mês   | 1,1880  | 507,94         | 603,43    |
| PROJETO DE DRENAGEM                                    | PRODUTO 013  | mês   | 1,1880  | 854,68         | 1.015,36  |
| PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA | PRODUTO 019  | mês   | 1,1880  | 184,49         | 219,17    |
| PROJETO DE PAISAGISMO                                  | PRODUTO 018  | mês   | 1,1880  | 216,59         | 257,31    |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO                                | PRODUTO 012  | mês   | 1,1880  | 2.312,03       | 2.746,69  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES          | PRODUTO 014  | mês   | 1,1880  | 809,17         | 961,29    |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM                               | PRODUTO 011  | mês   | 1,1880  | 1.544,16       | 1.834,46  |
| PROJETO EXECUTIVO                                      | PRODUTO 022  | mês   | 1,1880  | 414,49         | 492,41    |
| PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES                      | PRODUTO 008  | mês   | 1,1880  | 1.121,53       | 1.332,38  |
| RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES                   | PRODUTO 003  | mês   | 1,1880  | 262,41         | 311,74    |
| (G) Total:                                             |              |       |         |                | 44.208,77 |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         | 0,00  |       |

|                                          |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------|--|--|--|--|-----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  | 44.208,77 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  | 11.693,21 |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  | 55.901,98 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 002 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA

Serviço: 45835 Unidade: km

PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI.Hr.Prod | VI.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2.3) | Sal/Hor<br>a | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00    |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 55,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00    |

| (F) Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|---------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
| (F) Total:    |        |       |         |                | 0,00  |

| (G) Serviços                                           | Código       | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo     |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------|---------|----------------|-----------|
| COMPONENTE AMBIENTAL                                   | PRODUTO 017  | mês   | 1,0000  | 210,00         | 210,00    |
| CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO                        | PRODUTO 021  | mês   | 1,0000  | 338,63         | 338,63    |
| DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP                     | PRODUTO 002  | mês   | 1,0000  | 840,11         | 840,11    |
| DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)   | PRODUTO 009  | mês   | 1,0000  | 1.220,25       | 1.220,25  |
| EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA                   | PRODUTO 001A | mês   | 1,0000  | 8.809,97       | 8.809,97  |
| ESTUDOS DE TRAFÉGO                                     | PRODUTO 006  | mês   | 1,0000  | 1.462,60       | 1.462,60  |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS                                     | PRODUTO 004  | mês   | 1,0000  | 516,14         | 516,14    |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS                                    | PRODUTO 010  | mês   | 1,0000  | 6.390,05       | 6.390,05  |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS                                   | PRODUTO 007  | mês   | 1,0000  | 892,42         | 892,42    |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS                                   | PRODUTO 005  | mês   | 1,0000  | 4.578,42       | 4.578,42  |
| ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO                       | PRODUTO 020  | mês   | 1,0000  | 639,55         | 639,55    |
| PROJETO AMBIENTAL                                      | PRODUTO 016  | mês   | 1,0000  | 3.087,14       | 3.087,14  |
| PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO                              | PRODUTO 015  | mês   | 1,0000  | 507,94         | 507,94    |
| PROJETO DE DRENAGEM                                    | PRODUTO 013  | mês   | 1,0000  | 854,68         | 854,68    |
| PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA | PRODUTO 019  | mês   | 1,0000  | 184,49         | 184,49    |
| PROJETO DE PAISAGISMO                                  | PRODUTO 018  | mês   | 1,0000  | 216,59         | 216,59    |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO                                | PRODUTO 012  | mês   | 1,0000  | 2.312,03       | 2.312,03  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES          | PRODUTO 014  | mês   | 1,0000  | 809,17         | 809,17    |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM                               | PRODUTO 011  | mês   | 1,0000  | 1.544,16       | 1.544,16  |
| PROJETO EXECUTIVO                                      | PRODUTO 022  | mês   | 1,0000  | 414,49         | 414,49    |
| PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES                      | PRODUTO 008  | mês   | 1,0000  | 1.121,53       | 1.121,53  |
| RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES                   | PRODUTO 003  | mês   | 1,0000  | 262,41         | 262,41    |
| (G) Total:                                             |              |       |         |                | 37.212,77 |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         | 0,00  |       |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 37.212,77 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 9.842,77  |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 47.055,54 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 002 - RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA

Serviço: 45836 Unidade: km

PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | VI.Hr.Prod | VI.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2.3) | Sal/Hor<br>a | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |         |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00    |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 55,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00    |

| (F) Materiais | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|---------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
| (F) Total:    |        |       |         |                | 0,00  |

| (G) Serviços                                           | Código       | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo     |
|--------------------------------------------------------|--------------|-------|---------|----------------|-----------|
| COMPONENTE AMBIENTAL                                   | PRODUTO 017  | mês   | 0,8240  | 210,00         | 173,04    |
| CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO                        | PRODUTO 021  | mês   | 0,8240  | 338,63         | 279,03    |
| DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP                     | PRODUTO 002  | mês   | 0,8240  | 840,11         | 692,25    |
| DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)   | PRODUTO 009  | mês   | 0,8240  | 1.220,25       | 1.005,49  |
| EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA                   | PRODUTO 001A | mês   | 0,8240  | 8.809,97       | 7.259,42  |
| ESTUDOS DE TRAFÉGO                                     | PRODUTO 006  | mês   | 0,8240  | 1.462,60       | 1.205,18  |
| ESTUDOS GEOLÓGICOS                                     | PRODUTO 004  | mês   | 0,8240  | 516,14         | 425,30    |
| ESTUDOS GEOTÉCNICOS                                    | PRODUTO 010  | mês   | 0,8240  | 6.390,05       | 5.265,40  |
| ESTUDOS HIDROLÓGICOS                                   | PRODUTO 007  | mês   | 0,8240  | 892,42         | 735,35    |
| ESTUDOS TOPOGRÁFICOS                                   | PRODUTO 005  | mês   | 0,8240  | 4.578,42       | 3.772,62  |
| ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO                       | PRODUTO 020  | mês   | 0,8240  | 639,55         | 526,99    |
| PROJETO AMBIENTAL                                      | PRODUTO 016  | mês   | 0,8240  | 3.087,14       | 2.543,80  |
| PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO                              | PRODUTO 015  | mês   | 0,8240  | 507,94         | 418,54    |
| PROJETO DE DRENAGEM                                    | PRODUTO 013  | mês   | 0,8240  | 854,68         | 704,26    |
| PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA | PRODUTO 019  | mês   | 0,8240  | 184,49         | 152,02    |
| PROJETO DE PAISAGISMO                                  | PRODUTO 018  | mês   | 0,8240  | 216,59         | 178,47    |
| PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO                                | PRODUTO 012  | mês   | 0,8240  | 2.312,03       | 1.905,11  |
| PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES          | PRODUTO 014  | mês   | 0,8240  | 809,17         | 666,76    |
| PROJETO DE TERRAPLENAGEM                               | PRODUTO 011  | mês   | 0,8240  | 1.544,16       | 1.272,39  |
| PROJETO EXECUTIVO                                      | PRODUTO 022  | mês   | 0,8240  | 414,49         | 341,54    |
| PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES                      | PRODUTO 008  | mês   | 0,8240  | 1.121,53       | 924,14    |
| RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES                   | PRODUTO 003  | mês   | 0,8240  | 262,41         | 216,23    |
| (G) Total:                                             |              |       |         |                | 30.663,32 |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         | 0,00  |       |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |           |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 30.663,32 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 8.110,44  |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 38.773,76 |





## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45950 Perfuração em solo via processo percussivo  
SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO

Unidade: m

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2,3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis<br>+ Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|----------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                          |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                               |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                              | Código          | Unid.  | Consumo | Custo unitário | Custo  |
|--------------------------------------------|-----------------|--------|---------|----------------|--------|
| Perfuração em solo via processo percussivo | MATRO-<br>28923 | 357,84 | 1,0000  |                | 357,84 |
|                                            |                 |        |         |                |        |
|                                            |                 |        |         |                |        |
|                                            |                 |        |         |                |        |
| (F) Total:                                 |                 |        |         |                | 357,84 |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  | 357,84 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  | 94,64  |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  | 452,48 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45951 Perfuração em solo (1ª/2ª categoria) com sonda rotativa, diâmetro NX (75mm) Unidade: m

SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2,3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                                                               | Código      | Unid.  | Consumo | Custo unitário | Custo  |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|----------------|--------|
| Perfuração em solo (1ª/2ª categoria) com sonda rotativa, diâmetro NX (75mm) | MATRO-28918 | 572,53 | 1,0000  |                | 572,53 |
|                                                                             |             |        |         |                |        |
|                                                                             |             |        |         |                |        |
|                                                                             |             |        |         |                |        |
| (F) Total:                                                                  |             |        |         |                | 572,53 |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 572,53 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 151,43 |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 723,96 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45952 Perfuração em material de 3ª categoria com sonda rotativa, diâmetro NX (75 mm) Unidade: m

SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2,3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                                                                  | Código      | Unid.  | Consumo | Custo unitário | Custo  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|----------------|--------|
| Perfuração em material de 3ª categoria com sonda rotativa, diâmetro NX (75 mm) | MATRO-28919 | 492,24 | 1,0000  |                | 492,24 |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
| (F) Total:                                                                     |             |        |         |                | 492,24 |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 492,24 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 130,19 |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 622,43 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45953 Perfuração em material de 3ª categoria com sonda rotativa, diâmetro NX (75 mm) Unidade: m

SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2,3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                                                                  | Código      | Unid.  | Consumo | Custo unitário | Custo  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|----------------|--------|
| Perfuração em material de 3ª categoria com sonda rotativa, diâmetro NX (75 mm) | MATRO-28920 | 608,25 | 1,0000  |                | 608,25 |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
| (F) Total:                                                                     |             |        |         |                | 608,25 |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 608,25 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 160,88 |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 769,13 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45954 Perfuração em material de 3ª categoria com sonda rotativa, diâmetro NX (75 mm) Unidade: m

SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2,3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis<br>+ Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|----------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                          |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                               |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                                                                  | Código      | Unid.  | Consumo | Custo unitário | Custo  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|----------------|--------|
| Perfuração em material de 3ª categoria com sonda rotativa, diâmetro NX (75 mm) | MATRO-28921 | 737,96 | 1,0000  |                | 737,96 |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
|                                                                                |             |        |         |                |        |
| (F) Total:                                                                     |             |        |         |                | 737,96 |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 737,96 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 195,19 |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 933,15 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45955 Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos para sondagem mista Unidade: km

TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAEM

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2.3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                                                              | Código      | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|----------------|-------|
| Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos para sondagem mista | MATRO-28922 | 0,68  | 1,0000  |                | 0,68  |
|                                                                            |             |       |         |                |       |
|                                                                            |             |       |         |                |       |
|                                                                            |             |       |         |                |       |
| (F) Total:                                                                 |             |       |         |                | 0,68  |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         | 0,00  |       |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 0,68 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 0,17 |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 0,85 |



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector responsável : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Valores expressos em Reais (R\$)

Orçamento : 110649

Ano : 2024 Data orçamento: 22/01/2024

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO, GRUPO C 25.10

Trecho : TRECHO 1: GO-320: ENT.GO-444 IVOLÂNDIA / ENTR. GO-060 (IPORÁ); TRECHO 2: GO-445: SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA); TRECHO 3: GO-050: PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA);

Subtrecho : TRECHO 5 - GO-162: JANDAIA / ENTR. BR-060; TRECHO 6 - GO-222: ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA.

Versão : 1 - ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

Tabela de origem : 301 - TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T301 - ABR/25

## 001 - PROJETOS ESPECÍFICOS

Serviço: 45956 Mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos para sondagem mista Unidade: unid  
INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA

| (A) Equipamento | Código | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi.Hr.Prod | Vi.Hr.Im | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|--------|--------|----------|------------|----------|---------|---------------|
| (A) Total:      |        |        |          |            |          |         | 0,00          |

| (B) Mão-de-obra | Código (*1) | Unid. | Eq. Salarial<br>(x2.3) | Sal/Hor<br>2 | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------------|-------------|---------|---------------|
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
|                 |             |       |                        |              |             |         |               |
| (B) Total:      |             |       |                        |              |             |         | -             |

| (C) Itens de incidência - Gastos Variáveis + Provisão | Código | GVP | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|-------------------------------------------------------|--------|-----|-------|--------|------|-------|
|                                                       |        |     |       |        |      |       |
| (C) Total:                                            |        |     |       |        |      | -     |

|                                                        |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)              |  |  |  |  |  | 0,00   |
| (D) Produção da equipe                                 |  |  |  |  |  | 1,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  |  | 0,00   |

| (F) Materiais                                                                                                      | Código      | Unid.    | Consumo | Custo unitário | Custo    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|----------------|----------|
| Taxa de instalação por furo para sondagem mista (sob lâmina d'água), em cursos d'água com largura de até 20 metros | MATRO-28915 | 2.279,80 | 1,0000  |                | 2.279,80 |
|                                                                                                                    |             |          |         |                |          |
|                                                                                                                    |             |          |         |                |          |
|                                                                                                                    |             |          |         |                |          |
| (F) Total:                                                                                                         |             |          |         |                | 2.279,80 |

| (G) Serviços | Código | Unid. | Consumo | Custo unitário | Custo |
|--------------|--------|-------|---------|----------------|-------|
|              |        |       |         |                |       |
| (G) Total:   |        |       |         |                | 0,00  |

| (H) Itens de transporte | Código | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | Densidade | Consumo | Custo | Custo |
|-------------------------|--------|-------|---------|----|----|-----------|---------|-------|-------|
| (H) Total:              |        |       |         |    |    |           |         |       | 0,00  |

|                                          |  |  |  |  |  |  |  |          |
|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 2.279,80 |
| BDI: 26,45%                              |  |  |  |  |  |  |  | 603,00   |
| Preço unitário total                     |  |  |  |  |  |  |  | 2.882,80 |

## 6. TERMO DE ENCERRAMENTO

## 06. TERMO DE ENCERRAMENTO

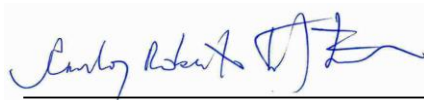
REF.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 110649 135/2025,  
PROCESSO LICITATÓRIO: SEI Nº 202400005044325.

*O presente volume corresponde - PROPOSTA DE PREÇO, referente ao OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, DO GRUPO C25.10, COMPOSTO PELAS RODOVIAS: (I) GO-320, TRECHO ENTR. GO-444(IVOLÂNDIA) / ENTR. GO-060 (IPORÁ), EXTENSÃO DE 54,00 KM; (II) GO-445, TRECHO SÃO JOÃO DA PARAÚNA / ENTR. GO-417 (AURILÂNDIA), EXTENSÃO DE 17,20 KM; (III) GO-050, TRECHO PALMINÓPOLIS / SÃO JOÃO DA PARAÚNA, EXTENSÃO DE 30,44 KM; (IV) GO-156, TRECHO ANICUNS / ENTR. GO-060, EXTENSÃO DE 12,40 KM; (V) GO-162, TRECHO JANDAIA / ENTR. BR-060, EXTENSÃO DE 21,10 KM; (VI) GO-222, TRECHO ENTR. GO-164 / ADELÂNDIA, EXTENSÃO DE 28,70 KM, NESTE ESTADO. CONFORME ESPECIFICAÇÕES, EXIGÊNCIAS E QUANTIDADES ESTABELECIDAS E CONSIGNADAS NO TERMO DE REFERÊNCIA, E DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS; e possui 34 (trinta e quatro) folhas numericamente ordenadas.*

BARBARA WIARA TELES  
DOS REIS:11553571673

Assinado de forma digital por  
BARBARA WIARA TELES DOS  
REIS:11553571673  
Dados: 2026.01.07 21:43:20 -03'00'

Belo Horizonte, 08 de janeiro de 2026.



Carlos Roberto Teles Fernandes  
ID CREA-MG 67.380/D – CPF 752.336.066-15  
Sócio e Responsável Técnico  
Kalu Serviços de Engenharia – LTDA

CARLOS ROBERTO TELES  
FERNANDES:75233606615

Assinado de forma digital por CARLOS  
ROBERTO TELES  
FERNANDES:75233606615  
Dados: 2026.01.07 21:43:07 -03'00'