

## SUMARIO PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0054/2025- GOINFRA  
CONTRATAÇÃO Nº 110407, PROCESSO Nº 202400005043242

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 1.1. CARTA DE APRESENTAÇÃO_____   | 002 |
| 1.2. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS_____ | 004 |
| 1.3. CRONOGRAMA_____              | 007 |
| 1.4. BDI_____                     | 010 |
| 1.5. TERMO DE ENCERRAMENTO_____   | 012 |



CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO-112

## 1.1. CARTA DE APRESENTAÇÃO

Recife, 06 de agosto de 2025.

A

Secretaria de Estado da Administração

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Av. Governador José Ludovico de Almeida n.º 20, esq. c/ BR-153, km 3,5, Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

**Ref.: Concorrência Nº 054/2025-GOINFRA**  
**Contratação Nº 110407**  
**Processo Nº 202400005043242**

**Objeto:** elaboração de Projetos de Construção de Rodovias do Grupo C25.1, composto pelas rodovias: (I) GO-112, trecho do Rio Paranã a Prata, (II) GO-112, trecho de Nova Roma a Rio Paranã, (III) GO-132, trecho do fim do perímetro urbano Santo Antônio do Cana Brava à divisa TO/GO e (IV) GO-108, trecho Sítio d'Abadia à divisa MG

**Prezados(as) Senhores (as),**

O Consórcio TPF – NORCONSULT – GO - 112, composto pelas empresas **TPF ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) sob o nº 12.285.441/0001-66, e a empresa **NORCONSULT PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 41.075.755/0001-32, estabelecidas em conformidade com a legislação vigente, por intermédio de seu líder e representante legal, o **Sr. Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho**, portador da Carteira de Identidade nº 2452419 SSP/PE e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) sob o nº 499.674.364-68, vem, com o devido respeito e em estrito cumprimento às rigorosas exigências e preceitos contidos no **Edital de Licitação** em epígrafe, apresentar e submeter a Vossas Senhorias a sua **Proposta de Preços**. Este procedimento é realizado em estrito cumprimento a todas as rigorosas exigências e preceitos contidos no Edital de Licitação em epígrafe, referentes ao consórcio em questão.

O valor global para a execução dos serviços é de **R\$ 4.190.679,82** (Quatro milhões, cento e noventa mil, seiscentos e setenta e nove reais e oitenta e dois centavos)

Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias, a contar da data de apresentação.

**CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 112**

RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO

CREA Nº 17.397-D/PE

REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO-112

## 1.2. PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Este documento foi assinado digitalmente por Ricardo Medeiros Pereira De Carvalho.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código BBDB-1212-5262-4BBD.



Sector : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 110407-1/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO  
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024

Data Orçamento : 21/03/2025

Trecho : TRECHO 1:GO-112, RIO PARANA/PRATA  
TRECHO 2:GO-112, FIM PERÍMETRO URBANO (NOVA ROMA) / RIO PARANÁ  
TRECHO 3:GO-132, FIM PERÍMETRO URBANO SANTO ANTÔNIO DO CANA BRAVA/DIVISA TO/GO  
4:GO-108, TRECHO: SÍTIO D'ABADIA - DIVISA MG

TRECHO

Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 102,60 Km

Data Base : 01/12/2024

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                       | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | <b>TRECHO I - GO-112, TRECHO DO RIO PARANÁ A PRATA - EXTENSÃO DE 34,50 KM</b> |       |       |            |                |              |
| 45832         | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM                    | 41,90 | Km    | 34,500     | 36.451,74      | 1.257.585,03 |

Total do Grupo : 1.257.585,03

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TRECHO II - GO-112, TRECHO DE NOVA ROMA A RIO PARANÁ - EXTENSÃO DE 17,40 KM</b> |       |       |            |                |            |
| 45832         | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM                         | 41,90 | Km    | 17,400     | 36.451,74      | 634.260,28 |

Total do Grupo : 634.260,28

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                                  | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | <b>TRECHO III - GO-132, DO FIM DO PERÍMETRO URBANO SANTO ANTÔNIO DO CANA BRAVA À DIVISA TO/GO - EXTENSÃO DE 34,70 KM</b> |       |       |            |                |              |
| 45854         | PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)                                                                        | 41,90 | m     | 125,000    | 687,86         | 85.982,50    |
| 45832         | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM                                                               | 41,90 | Km    | 34,700     | 36.451,74      | 1.264.875,38 |
| 45950         | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                                                                                             | 41,90 | m     | 200,000    | 411,31         | 82.262,00    |
| 45951         | SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO                                                                                       | 41,90 | m     | 120,000    | 658,07         | 78.968,40    |
| 45952         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA                                                                             | 41,90 | m     | 33,330     | 590,44         | 19.679,37    |
| 45953         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA                                                                              | 41,90 | m     | 33,330     | 728,65         | 24.285,90    |
| 45954         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO                                                                             | 41,90 | m     | 33,330     | 885,12         | 29.501,05    |
| 45955         | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM                                                                                    | 41,90 | tkm   | 4130,800   | 0,77           | 3.180,72     |
| 45956         | INSTALAÇÃO DE Sonda SÓBRE ÁGUA                                                                                           | 41,90 | un    | 16,000     | 2.547,29       | 40.756,64    |

Total do Grupo : 1.629.491,95

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                             | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TRECHO IV - GO-108, TRECHO SÍTIO D'ABADIA À DIVISA MG - EXTENSÃO DE 16,00 KM</b> |       |       |            |                |            |
| 45854         | PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)                                   | 41,90 | m     | 40,000     | 687,86         | 27.514,40  |
| 45832         | PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA DE 15 A 40 KM                          | 41,90 | Km    | 16,000     | 36.451,74      | 583.227,84 |
| 45950         | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                                                        | 41,90 | m     | 40,000     | 411,31         | 16.452,40  |
| 45951         | SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO                                                  | 41,90 | m     | 24,000     | 658,07         | 15.793,68  |
| 45952         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA                                        | 41,90 | m     | 6,670      | 590,44         | 3.938,23   |
| 45953         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA                                         | 41,90 | m     | 6,670      | 728,65         | 4.860,10   |
| 45954         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO                                        | 41,90 | m     | 6,670      | 885,12         | 5.903,75   |
| 45955         | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM                                               | 41,90 | tkm   | 1900,000   | 0,77           | 1.463,00   |
| 45956         | INSTALAÇÃO DE Sonda SÓBRE ÁGUA                                                      | 41,90 | un    | 4,000      | 2.547,29       | 10.189,16  |

Total do Grupo : 669.342,56

Recife, 06 de agosto de 2025

Total do Orçamento : 4.190.679,82

CONSÓRCIO TPF - NORCONSULT - GO - 112  
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO  
CREA Nº 17.397-D/PE  
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 110407-1/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DOS PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO EM GRUPOS INDIVIDUALIZADOS, DE ACORDO COM O NOVO MANUAL DE CUSTO  
Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T280 - DEZ/24 - MANUAL DE CUSTOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS RODOVIÁRIOS - ED. 2024  
Data Orçamento : 21/03/2025

Trecho : TRECHO 1:GO-112, RIO PARANA/PRATA  
TRECHO 2:GO-112, FIM PERÍMETRO URBANO (NOVA ROMA) / RIO PARANÁ  
TRECHO 3:GO-132, FIM PERÍMETRO URBANO SANTO ANTÔNIO DO CANA BRAVA/DIVISA TO/GO  
4:GO-108, TRECHO: SÍTIO D'ABADIA - DIVISA MG  
TRECHO  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 102,60 Km  
Data Base : 01/12/2024

| Discriminação                                                                                                     | Percentual | Preço        | Preço/Km  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------|
| TRECHO I - GO-112, TRECHO DO RIO PARANÁ A PRATA - EXTENSÃO DE 34,50 KM                                            | 30,0088    | 1.257.585,03 | 12.257,16 |
| TRECHO II - GO-112, TRECHO DE NOVA ROMA A RIO PARANÁ - EXTENSÃO DE 17,40 KM                                       | 15,1350    | 634.260,28   | 6.181,87  |
| TRECHO III - GO-132, DO FIM DO PERÍMETRO URBANO SANTO ANTÔNIO DO CANA BRAVA À DIVISA TO/GO - EXTENSÃO DE 34,70 KM | 38,8839    | 1.629.491,95 | 15.881,99 |
| TRECHO IV - GO-108, TRECHO SÍTIO D'ABADIA À DIVISA MG - EXTENSÃO DE 16,00 KM                                      | 15,9723    | 669.342,56   | 6.523,81  |
| Total geral                                                                                                       | 15,9723    | 4.190.679,82 | 40.844,83 |

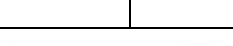
Recife, 06 de agosto de 2025

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 112  
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO  
CREA Nº 17.397-D/PE  
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO



CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO-112

### 1.3. CRONOGRAMA

|                                                                                                             |                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | GOINFRA                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 03/25/2025                                                                                                                 |
|                                                                                                             | DPJ - DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                            |
|                                                                                                             | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - Obras de Implantação Rodoviária |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                            |
| 1 - <b>OBJETO:</b> Elaboração dos Projetos Executivos de Engenharia para as Obras de Implantação Rodoviária |                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <br>CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO-112 |
| 2 - <b>GRUPO:</b> C25.1                                                                                     |                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                            |
| 3 - <b>EXTENSÃO TOTAL:</b> 102,60 km                                                                        |                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                            |

4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (\*) - GO-112: RIO PARANÁ / PRATA

| ITEM                        | SERVIÇO                                            |                       | PREÇO TOTAL<br>(km) | 1 - 30 |               | 31 - 60 |                | 61 - 90 |                | 91 - 120 |                | 121 - 150 |                | 151-180 |                | 181 - 210 |                  | 211 - 230 |                  | 231 - 240 |                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|---------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|-----------|----------------|---------|----------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
|                             |                                                    |                       |                     | %      | [R\$]         | %       | [R\$]          | %       | [R\$]          | %        | [R\$]          | %         | [R\$]          | %       | [R\$]          | %         | [R\$]            | %         | [R\$]            | %         | [R\$]            |
| 1                           | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | Projeto de Engenharia | R\$ 62.879,25       | 100    | R\$ 62.879,25 |         |                |         |                |          |                |           |                |         |                |           |                  |           |                  |           |                  |
| 2                           | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | Projeto de Engenharia | R\$ 251.517,01      |        |               | 100     | R\$ 251.517,01 |         |                |          |                |           |                |         |                |           |                  |           |                  |           |                  |
| 3                           | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | Projeto de Engenharia | R\$ 125.758,50      |        |               |         |                | 100     | R\$ 125.758,50 |          |                |           |                |         |                |           |                  |           |                  |           |                  |
| 5                           | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | Projeto de Engenharia | R\$ 251.517,01      |        |               |         |                |         |                |          |                | 100       | R\$ 251.517,01 |         |                |           |                  |           |                  |           |                  |
| 8                           | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | Projeto de Engenharia | R\$ 377.275,51      |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |                | 100       | R\$ 377.275,51   |           |                  |           |                  |
| 10                          | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | Projeto de Engenharia | R\$ 62.879,25       |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |                |           |                  | 100       | R\$ 62.879,25    |           |                  |
| 12                          | APROVAÇÃO                                          | Projeto de Engenharia | R\$ 125.758,50      |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |                |           |                  |           |                  | 100       | R\$ 125.758,50   |
| TOTAL                       |                                                    |                       | R\$ 1.257.585,03    |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |                |           |                  |           |                  |           |                  |
| TOTAL MENSAL                |                                                    |                       |                     | 5,0%   | R\$ 62.879,25 | 20,0%   | R\$ 251.517,01 | 10,0%   | R\$ 125.758,50 | 0,0%     | R\$ 0,00       | 20,0%     | R\$ 251.517,01 | 0,0%    | R\$ 0,00       | 30,0%     | R\$ 377.275,51   | 5,0%      | R\$ 62.879,25    | 10,0%     | R\$ 125.758,50   |
| TOTAL ACUMULADO DO TRECHO   |                                                    |                       |                     | 5,0%   | R\$ 62.879,25 | 25,0%   | R\$ 314.396,26 | 35,0%   | R\$ 440.154,76 | 35,0%    | R\$ 440.154,76 | 55,0%     | R\$ 691.671,77 | 55,0%   | R\$ 691.671,77 | 85,0%     | R\$ 1.068.947,28 | 90,0%     | R\$ 1.131.826,53 | 100,0%    | R\$ 1.257.585,03 |
| TOTAL ACUMULADO DO CONTRATO |                                                    |                       |                     | 1,5%   | R\$ 62.879,25 | 7,5%    | R\$ 314.396,26 | 10,5%   | R\$ 440.154,76 | 10,5%    | R\$ 440.154,76 | 16,5%     | R\$ 691.671,77 | 16,5%   | R\$ 691.671,77 | 25,5%     | R\$ 1.068.947,28 | 27,0%     | R\$ 1.131.826,53 | 30,0%     | R\$ 1.257.585,03 |

5 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (\*) - GO-112: NOVA ROMA / RIO PARANÁ

| ITEM                        | SERVIÇO                                            |                       | PREÇO TOTAL<br>(km) | 1 - 30 |                  | 31 - 60 |                  | 61 - 90 |                  | 91 - 120 |                  | 121 - 150 |                  | 151-180 |                  | 181 - 210 |                  | 211 - 230 |                  | 231 - 240 |                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|----------|------------------|-----------|------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
|                             |                                                    |                       |                     | %      | [R\$]            | %       | [R\$]            | %       | [R\$]            | %        | [R\$]            | %         | [R\$]            | %       | [R\$]            | %         | [R\$]            | %         | [R\$]            | %         | [R\$]            |
| 1                           | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | Projeto de Engenharia | R\$ 31.713,01       | 100    | R\$ 31.713,01    |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 2                           | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | Projeto de Engenharia | R\$ 126.852,06      |        |                  | 100     | R\$ 126.852,06   |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 3                           | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | Projeto de Engenharia | R\$ 63.426,03       |        |                  |         |                  | 100     | R\$ 63.426,03    |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 5                           | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | Projeto de Engenharia | R\$ 126.852,06      |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  | 100       | R\$ 126.852,06   |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 8                           | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | Projeto de Engenharia | R\$ 190.278,08      |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  | 100       | R\$ 190.278,08   |           |                  |           |                  |
| 10                          | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | Projeto de Engenharia | R\$ 31.713,01       |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  | 100       | R\$ 31.713,01    |           |                  |
| 12                          | APROVAÇÃO                                          | Projeto de Engenharia | R\$ 63.426,03       |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  | 100       | R\$ 63.426,03    |
| TOTAL                       |                                                    |                       | R\$ 634.260,28      |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| TOTAL MENSAL                |                                                    |                       |                     | 5,0%   | R\$ 31.713,01    | 20,0%   | R\$ 126.852,06   | 10,0%   | R\$ 63.426,03    | 0,0%     | R\$ 0,00         | 20,0%     | R\$ 126.852,06   | 0,0%    | R\$ 0,00         | 30,0%     | R\$ 190.278,08   | 5,0%      | R\$ 31.713,01    | 10,0%     | R\$ 63.426,03    |
| TOTAL ACUMULADO DO TRECHO   |                                                    |                       |                     | 5,0%   | R\$ 31.713,01    | 25,0%   | R\$ 158.565,07   | 35,0%   | R\$ 221.991,10   | 35,0%    | R\$ 221.991,10   | 55,0%     | R\$ 348.843,15   | 55,0%   | R\$ 348.843,15   | 85,0%     | R\$ 539.121,23   | 90,0%     | R\$ 570.834,25   | 100,0%    | R\$ 634.260,28   |
| TOTAL ACUMULADO DO CONTRATO |                                                    |                       |                     | 30,8%  | R\$ 1.289.298,04 | 33,8%   | R\$ 1.416.150,10 | 35,3%   | R\$ 1.479.576,13 | 35,3%    | R\$ 1.479.576,13 | 38,3%     | R\$ 1.606.428,18 | 38,3%   | R\$ 1.606.428,18 | 42,9%     | R\$ 1.796.706,26 | 43,6%     | R\$ 1.828.419,28 | 45,1%     | R\$ 1.891.845,31 |

6 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (\*) - SANTO ANTÔNIO CANA BRAVA / DIVISA TO GO

| ITEM         | SERVIÇO                                            |                           | PREÇO TOTAL<br>(km) | 1 - 30 |               | 31 - 60 |                | 61 - 90 |                | 91 - 120 |                | 121 - 150 |                | 151-180 |          | 181 - 210 |                | 211 - 230 |               | 231 - 240 |                |
|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------|---------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|-----------|----------------|---------|----------|-----------|----------------|-----------|---------------|-----------|----------------|
|              |                                                    |                           |                     | %      | [R\$]         | %       | [R\$]          | %       | [R\$]          | %        | [R\$]          | %         | [R\$]          | %       | [R\$]    | %         | [R\$]          | %         | [R\$]         | %         | [R\$]          |
| 1            | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | Projeto de Engenharia     | R\$ 63.243,77       | 100    | R\$ 63.243,77 |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 2            | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | Projeto de Engenharia     | R\$ 252.975,08      |        |               | 100     | R\$ 252.975,08 |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 3            | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | Projeto de Engenharia     | R\$ 126.487,54      |        |               |         |                | 100     | R\$ 126.487,54 |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 4            |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 8.598,25        |        |               |         |                | 100     | R\$ 8.598,25   |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 5            | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | Projeto de Engenharia     | R\$ 252.975,08      |        |               |         |                |         |                |          |                | 100       | R\$ 252.975,08 |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 6            |                                                    | Sondagens para OAE        | R\$ 250.770,67      |        |               |         |                |         |                | 50       | R\$ 125.385,33 | 50        | R\$ 125.385,33 |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 7            |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 8.598,25        |        |               |         |                |         |                |          |                | 100       | R\$ 8.598,25   |         |          |           |                |           |               |           |                |
| 8            | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | Projeto de Engenharia     | R\$ 379.462,61      |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          | 100       | R\$ 379.462,61 |           |               |           |                |
| 9            |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 38.692,13       |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          | 100       | R\$ 38.692,13  |           |               |           |                |
| 10           | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | Projeto de Engenharia     | R\$ 63.243,77       |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                | 100       | R\$ 63.243,77 |           |                |
| 11           |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 21.495,63       |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                | 100       | R\$ 21.495,63 |           |                |
| 12           | APROVAÇÃO                                          | Projeto de Engenharia     | R\$ 126.487,54      |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               | 100       | R\$ 126.487,54 |
| 13           |                                                    | Sondagens para OAE        | R\$ 27.863,41       |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               | 100       | R\$ 27.863,41  |
| 14           |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 8.598,25        |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               | 100       | R\$ 8.598,25   |
| TOTAL        |                                                    |                           | R\$ 1.629.491,95    |        |               |         |                |         |                |          |                |           |                |         |          |           |                |           |               |           |                |
| TOTAL MENSAL |                                                    |                           |                     | 3,9%   | R\$ 63.243,77 | 15,5%   | R\$ 252.975,08 | 8,3%    | R\$ 135.085,79 | 7,7%     | R\$ 125.385,33 | 23,7%     | R\$ 386.958,66 | 0,0%    | R\$ 0,00 | 25,7%     | R\$ 418.154,74 | 5,2%      | R\$ 84.739,39 | 10,0%     | R\$ 162.949,20 |

|                                                                                                     |                                                                |  |  |  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |                                                                                     |                  |        |                  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|
|                     | GOINFRA                                                        |  |  |  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  | 03/25/2025                                                                          |                  |        |                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                     | 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: C25.1                                                                                    |                                                                |  |  |  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |                                                                                     |                  |        |                  |  |  |  |  |  |  |
| 3 - EXTENSÃO TOTAL: 102,60 km                                                                       |                                                                |  |  |  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |                  |                                                                                     |                  |        |                  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL ACUMULADO DO TRECHO                                                                           |                                                                |  |  |  | 3,9%  | R\$ 63.243,77    | 19,4% | R\$ 316.218,84   | 27,7% | R\$ 451.304,63   | 35,4% | R\$ 576.689,97   | 59,1% | R\$ 963.648,63   | 59,1% | R\$ 963.648,63   | 84,8% | R\$ 1.381.803,36 | 90,0%                                                                               | R\$ 1.466.542,76 | 100,0% | R\$ 1.629.491,95 |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL ACUMULADO DO CONTRATO                                                                         |                                                                |  |  |  | 46,7% | R\$ 1.955.089,07 | 52,7% | R\$ 2.208.064,15 | 55,9% | R\$ 2.343.149,94 | 58,9% | R\$ 2.468.535,27 | 68,1% | R\$ 2.855.493,93 | 68,1% | R\$ 2.855.493,93 | 78,1% | R\$ 3.273.648,67 | 80,1%                                                                               | R\$ 3.358.388,06 | 84,0%  | R\$ 3.521.337,26 |  |  |  |  |  |  |

| 6 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (*) - GO-108: SÍTIO D'ABADIA / DIVISA MG |                                                    |                           |                     |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|----------|------------------|-----------|------------------|---------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| ITEM                                                                      | SERVIÇO                                            |                           | PREÇO TOTAL<br>(km) | 1 - 30 |                  | 31 - 60 |                  | 61 - 90 |                  | 91 - 120 |                  | 121 - 150 |                  | 151-180 |                  | 181 - 210 |                  | 211 - 230 |                  | 231 - 240 |                  |
|                                                                           |                                                    |                           |                     | %      | [R\$]            | %       | [R\$]            | %       | [R\$]            | %        | [R\$]            | %         | [R\$]            | %       | [R\$]            | %         | [R\$]            | %         | [R\$]            | %         | [R\$]            |
| 1                                                                         | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Planejamento Inicial) | Projeto de Engenharia     | R\$ 29.161,39       | 100    | R\$ 29.161,39    |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 2                                                                         | 1ª ETAPA (Estudos Iniciais - Conclusão)            | Projeto de Engenharia     | R\$ 116.645,57      |        |                  | 100     | R\$ 116.645,57   |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 3                                                                         | 2ª ETAPA (Estudos de Greide)                       | Projeto de Engenharia     | R\$ 58.322,78       |        |                  |         |                  | 100     | R\$ 58.322,78    |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 4                                                                         |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 2.751,44        |        |                  |         |                  | 100     | R\$ 2.751,44     |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 5                                                                         | 3ª ETAPA (Estudos Complementares)                  | Projeto de Engenharia     | R\$ 116.645,57      |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  | 100       | R\$ 116.645,57   |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 6                                                                         |                                                    | Sondagens para OAE        | R\$ 52.740,29       |        |                  |         |                  |         |                  | 50       | R\$ 26.370,14    | 50        | R\$ 26.370,14    |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 7                                                                         |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 2.751,44        |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  | 100       | R\$ 2.751,44     |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| 8                                                                         | 4ª ETAPA (Minutas de Projeto)                      | Projeto de Engenharia     | R\$ 174.968,35      |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  | 100       | R\$ 174.968,35   |           |                  |           |                  |
| 9                                                                         |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 12.381,48       |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  | 100       | R\$ 12.381,48    |           |                  |           |                  |
| 10                                                                        | 5ª ETAPA (Compatibilização)                        | Projeto de Engenharia     | R\$ 29.161,39       |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  | 100       | R\$ 29.161,39    |           |                  |
| 11                                                                        |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 6.878,60        |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  | 100       | R\$ 6.878,60     |           |                  |
| 12                                                                        | APROVAÇÃO                                          | Projeto de Engenharia     | R\$ 58.322,78       |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  | 100       | R\$ 58.322,78    |
| 13                                                                        |                                                    | Sondagens para OAE        | R\$ 5.860,03        |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  | 100       | R\$ 5.860,03     |
| 14                                                                        |                                                    | Projeto Estrutural de OAE | R\$ 2.751,44        |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  | 100       | R\$ 2.751,44     |
| TOTAL                                                                     |                                                    |                           | R\$ 669.342,56      |        |                  |         |                  |         |                  |          |                  |           |                  |         |                  |           |                  |           |                  |           |                  |
| TOTAL MENSAL                                                              |                                                    |                           |                     | 4,4%   | R\$ 29.161,39    | 17,4%   | R\$ 116.645,57   | 9,1%    | R\$ 61.074,22    | 3,9%     | R\$ 26.370,14    | 21,8%     | R\$ 145.767,15   | 0,0%    | R\$ 0,00         | 28,0%     | R\$ 187.349,83   | 5,4%      | R\$ 36.039,99    | 10,0%     | R\$ 66.934,26    |
| TOTAL ACUMULADO DO TRECHO                                                 |                                                    |                           |                     | 4,4%   | R\$ 29.161,39    | 21,8%   | R\$ 145.806,96   | 30,9%   | R\$ 206.881,18   | 34,8%    | R\$ 233.251,33   | 56,6%     | R\$ 379.018,48   | 56,6%   | R\$ 379.018,48   | 84,6%     | R\$ 566.368,31   | 90,0%     | R\$ 602.408,30   | 100,0%    | R\$ 669.342,56   |
| TOTAL ACUMULADO DO CONTRATO                                               |                                                    |                           |                     | 84,7%  | R\$ 3.550.498,65 | 87,5%   | R\$ 3.667.144,22 | 89,0%   | R\$ 3.728.218,44 | 89,6%    | R\$ 3.754.588,59 | 93,1%     | R\$ 3.900.355,74 | 93,1%   | R\$ 3.900.355,74 | 97,5%     | R\$ 4.087.705,57 | 98,4%     | R\$ 4.123.745,56 | 100,0%    | R\$ 4.190.679,82 |

Recife, 06 de agosto de 2025

CONSÓRCIO TPF – NORCONSULT – GO - 112  
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO  
CREA Nº 17.397-D/PE  
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

#### 1.4. BDI

**TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA****Benefícios e Despesas Indiretas - BDI****Valores de referência para as taxas de BDI**

| Descrição das Parcelas          |                          | Valores       |               |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b>       |                          | % sobre PV    | % sobre CD    |
| Administração Central (AC)      | Variável - f (CD)        | 6,90%         | 10,00%        |
| Despesas Financeiras            | 0,84% sobre (PV - Lucro) | 0,95%         | 1,38%         |
| Seguros e Garantias Contratuais | 0,10% do PV              | 0,50%         | 0,72%         |
| Riscos                          | 0,50% do PV              | 0,10%         | 0,14%         |
| <b>Sub-Total 1</b>              |                          | <b>8,46%</b>  | <b>12,25%</b> |
|                                 |                          |               |               |
| <b>Benefícios</b>               |                          | % sobre PV    | % sobre CD    |
| Lucro                           | Variável - f (CD)        | 6,34%         | 9,00%         |
| <b>Sub-Total 2</b>              |                          | <b>6,34%</b>  | <b>9,00%</b>  |
|                                 |                          |               |               |
| <b>Tributos</b>                 |                          | % sobre PV    | % sobre CD    |
| PIS                             | 1,65% do PV              | 1,65%         | 2,39%         |
| COFINS                          | 7,60% do PV              | 7,60%         | 11,01%        |
| ISSQN                           | 5,00% do PV              | 5,00%         | 7,24%         |
| <b>Sub-Total 3</b>              |                          | <b>14,25%</b> | <b>20,65%</b> |
|                                 |                          |               |               |
| <b>BDI</b>                      |                          | <b>29,05%</b> | <b>41,90%</b> |

(\*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município.  
As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

Recife, 06 de agosto de 2025

**CONSORCIO TPF – NORCONSULT – GO - 112**  
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO  
CREA Nº 17.397-D/PE  
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSORCIO

## 1.5. TERMO DE ENCERRAMENTO

Recife, 06 de agosto de 2025.

A

Secretaria de Estado da Administração

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Av. Governador José Ludovico de Almeida n.º 20, esq. c/ BR-153, km 3,5, Conjunto Caiçara, Goiânia - Goiás

**Ref.: Concorrência Nº 054/2025-GOINFRA  
Contratação Nº 110407  
Processo Nº 202400005043242**

**Objeto:** elaboração de Projetos de Construção de Rodovias do Grupo C25.1, composto pelas rodovias: (I) GO-112, trecho do Rio Paranã a Prata, (II) GO-112, trecho de Nova Roma a Rio Paranã, (III) GO-132, trecho do fim do perímetro urbano Santo Antônio do Cana Brava à divisa TO/GO e (IV) GO-108, trecho Sítio d'Abadia à divisa MG.

#### TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA DE PREÇOS

Este volume de “**PROPOSTA DE PREÇOS**” referente ao **EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0054/2025-GOINFRA - PROCESSO Nº 202400005043242** do **ESTADO DE GÓIAS, SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO, AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES**, contém 013 páginas sequencialmente numeradas.

**CONSÓRCIO TPF-NORCONSULT – GO-112**  
RICARDO MEDEIROS PEREIRA DE CARVALHO  
CREA Nº 17.397-D/PE  
REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/BBDB-1212-5262-4BBD> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código para verificação: BBDB-1212-5262-4BBD**



### Hash do Documento

6B1B7CA10CC5A8B42AC65C0A4A01503214D2FDD36714A7CFDCC97A7D7DCC58C9

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/08/2025 é(são) :

- ☒ Ricardo Medeiros Pereira de Carvalho (Signatário) - 499.674.364-68 em 05/08/2025 18:20 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

