GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia: GO-341
Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS
Extensão: 21 km
SRE: 341EGO0150

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

Goiânia
Dezembro/ 2025

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia: GO-341
Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS
Extensão: 21 km
SRE: 341EGO0150

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

Elaboração:

Dezembro/ 2025

1.0 APRESENTAÇÃO

1.1 ÍNDICE

Índices

1.0 Apresentação	3
1.1 Índice	5
1.2 Apresentação do Volume 4 - Orçamento	11
1.2.1 Dados do Projeto	11
1.2.2 Dados do Contrato	11
1.2.3 Histórico de Revisões	11
1.2.4 Localização do Trecho	12
1.3 Importância Operacional, Econômica e Social do Empreendimento	13
2.0 Orçamento	15
2.1 Metodologia	15
2.2 Mão de Obra	15
2.3 Equipamentos	15
2.4 Materiais	15
2.5 Materiais Asfálticos	15
2.6 Transporte	16
2.7 Composição da Parcela do BDI	19
2.8 Aquisição e Transporte de Materiais Betuminosos	21
2.9 Demonstrativo Mobilização e Desmobilização	22
2.10 resumo das Distâncias de Transportes	23
2.11 Diagrama de Localização das Fontes de Materiais	24
2.12 Resumo do Orçamento	25
2.13 Demonstrativo do Orçamento	26
3.0 Curva “ABC”	29
4.0 Cronograma Fisíco-finaceiro	31
5.Especificações Técnicas	32

5.1 Generalidades 32

5.2 Materiais 32

5.3 Aceitação e Pagamento 32

5.4 Especificações de Técnicas 33

5.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE TERRAPLENAGEM 33

5.6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PAVIMENTAÇÃO 36

5.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE DRENAGEM 38

5.8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SINALIZAÇÃO 42

5.9 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE OBRAS COMPLEMENTARES 43

5.10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO 44

5.11 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RECEBIMENTO DE OBRAS 46

6.0 DECLARAÇÃO 48

7.0 ART 50

8.0TERMO DE ENCERRAMENTO 53

Índice de Figuras

Figura 1 – Mapa de Localização do Trecho *16*

Figura 2 – Resultado de Pesquisa para Materiais Asfálticos *19*

Figura 3 - Localização das Fontes de Materiais *27*

Lista de Quadros

Quadro 1 – Fornecimento de Materiais Asfálticos *23*

Lista de Tabelas

Tabela 1 – Parcela do BDI – Adotado para os Custos Referencial de Serviços do Projeto *28*

Tabela 2 – Parcela do BDI Reduzido – Adotado para os Materiais Betuminosos *43*

Tabela 3 – Custos de Transportes de Materiais Betuminosos *xx*

1.2 APRESENTAÇÃO DO VOLUME 4 - ORÇAMENTO

1.2 APRESENTAÇÃO DO VOLUME 4 - ORÇAMENTO

A Ona Engenharia Comércio e Indústria apresenta à Agência Goiana de Infraestrutura E Transportes – GOINFRA, o **VOLUME 4 - Orçamento**, que é parte integrante da Elaboração de Anteprojeto de Engenharia Para a Pavimentação da Rodovia GO-341, Trecho: Perolândia GO-465/Córrego Dantas, com extensão de 21 km.

1.2.1 DADOS DO PROJETO

- Rodovia: GO-341
- Trecho: Perolândia GO-465/Córrego Dantas
- Extensão: 21 Km
- Código SRE: 341EGO0150 Entr. GO-465/Entr. BR-158

1.2.2 DADOS DO CONTRATO

- Objeto: Elaboração de Anteprojeto para Pavimentação Asfáltica
- Elaboração: Ona Engenharia Comércio e Indústria
- CNPJ: 01.277.193/0001-95
- Contrato N°: XX[1]
- Data da Assinatura: XX[1]
- Abertura do Diário de Projeto: 01/02/2024
- Processo: SEI n° 202400036004442

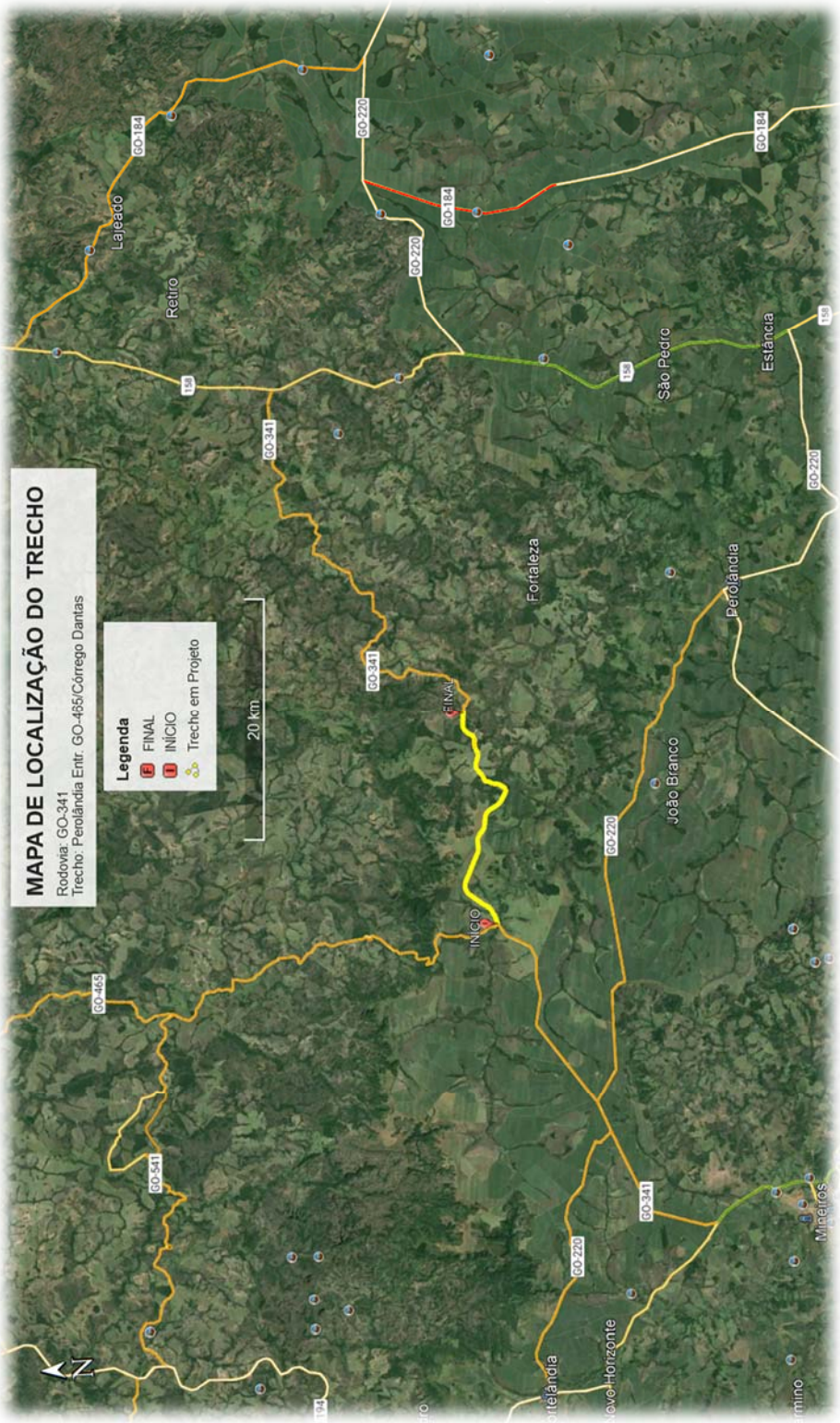
1.2.3 HISTÓRICO DE REVISÕES

Assunto: 1ª Etapa de Acompanhamento - Estudos Iniciais: Estudos de Tráfego		
N° da Revisão	Descrição	Data
0	Emissão Inicial	12/12/2025

[1] XX Dados não disponíveis, serão apresentados quando da efetivação da renovação do Termo de Cooperação entre a FAEG e GOINFRA.

1.2.4 LOCALIZAÇÃO DO TRECHO

Figura 1 – Mapa de Localização do Trecho



Fonte: Google 2024/Projetista

1.3 IMPORTÂNCIA OPERACIONAL, ECONÔMICA E SOCIAL DO EMPREENDIMENTO

O sistema rodoviário em goiás responde pele quase totalidade dos passageiros e cargas transportadas, tendo em vista sua maior eficiência em relação às alternativas modais.

A região atravessada pela GO-341 é um importante polo de produção agrícola sendo essencial, com a interligação com a BR-364, serão possíveis a importação de insumos agrícolas e a exportação da produção goiana para as regiões Oeste e Sudeste do país.

A GO-341 foi recém pavimentada com cerca de 33,66 km, do entroncamento da BR-364 até o entroncamento com a GO-465, antiga Estrada 40, que liga Perolândia a Mineiros. A pavimentação desse trecho da GO-341 foi executada em parceria com setor produtivo, que financiou o projeto executivo de engenharia, por meio do Fundo para o Desenvolvimento da Pecuária em Goiás (Fundepec).

É de grande importância para região do sudoeste goiano, a conclusão da pavimentação da GO-341, no segmento do Entroncamento da GO-465 até o Entr. BR-158 (Caiapônia) que trará grandes benefícios às regiões de Perolândia, Caiapônia, Mineiros e Portelândia.

A cidade de Mineiro, que fica a 430 km de Goiânia e 633 km de Brasília, tem forte representação na criação de bovinos e de aves e na culturas de soja, cana-de-açúcar, milho, arroz e algodão, sem contar as indústrias do setor sucroenergético e de alimentos. Não menos importante, sendo um dos cartões postais mais procurados em Goiás com 120 cachoeiras catalogadas e muitas delas estão dentro do Parque Nacional das Emas.

Com a pavimentação do trecho em tela, irá facilitar ainda mais a trafegabilidade dos produtos que serão transportados e destinados aos mais diversos elo da cadeia produtiva, como entrepostos, armazéns e indústria de processamento, até chegar ao consumidor final, gerando emprego e renda.

2.0 ORÇAMENTO

2.0 ORÇAMENTO

2.1 METODOLOGIA

O orçamento foi desenvolvido com base nos quantitativos levantados nas notas de serviços fornecidas pelo projeto e os preços considerados foram baseados nos itens constantes da última Tabela de Custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - N° T313 AGOSTO//2025 – SEM DESONERAÇÃO, disponibilizada pela GOINFRA, e no que coube as Composições do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO – Goiás, Custos Unitários de Referência, Janeiro de 2025 – DNIT.

2.2 MÃO-DE-OBRA

Para o cálculo dos custos horários de mão-de-obra, foi utilizado o salário mínimo vigente na Tabela de Custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - N° T313 AGOSTO/2025 – SEM DESONERAÇÃO, disponibilizada pela GOINFRA, mantendo-se os coeficientes dos padrões salariais previstos.

2.3 EQUIPAMENTOS

Os Equipamentos tiveram seus custos unitários obtidos pela referência Valor de Aquisição de Equipamentos, provenientes da Tabela de Custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - N° T313 AGOSTO/2025 – SEM DESONERAÇÃO, disponibilizada pela GOINFRA.

2.4 MATERIAIS

Os Equipamentos tiveram seus custos unitários obtidos pela referência Custo Referencial de Materiais, provenientes da Tabela de Custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais - N° 313 AGOSTO/2025 – SEM DESONERAÇÃO, disponibilizada pela GOINFRA.

2.5 MATERIAIS ASFÁLTICOS

A definição dos preços e localização dos pontos de fornecimento de materiais asfálticos foi feita visando a obtenção do menor preço total de aquisição do material.

Nos custos de aquisição de materiais betuminosos e transportes demonstrados e separado dos serviços, de acordo com a ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás e Biocombustíveis. Data Base: Setembro/2025, Estado de Goiás.

Quadro 1 – Fornecimento de Materiais Asfáltico

Data Base	Fornecimento	Referência	Custo ANP /KG	Custo Final/t	ICMS 19%
set/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,51813	3518,134	4186,579
set/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,15542	2155,422	2564,952
set/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,54949	2549,491	3033,894
set/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,78508	2785,084	3314,25

Fonte:

https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.gov.br%2Fanp%2Fpt-br%2Fassuntos%2Fprecos-e-defesa-da-concorrencia%2Fprecos%2Fprecos-de-produtos-asfalticos%2Fpreco-asfalto-uf-2013--2025.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK

Acesso: 10/12/2025

Fonte: ANP, acessado em 10/12/2025

2.6 TRANSPORTE

Para a composição dos preços de transportes foram considerados os valores provenientes da referência Custo Referencial de Serviços, disponibilizada pela GOINFRA, base Agosto/2025.

Os transportes dos insumos (brita, areia, cimento, tubos de concreto, materiais asfálticos, jazidas de cascalho, madeira, aço e materiais em geral, serão destinados do fornecedor ao canteiro de obra, de forma comercial, depois levados ao local da obra, de forma local, acrescidos das Distâncias Médias de Transportes, sendo:

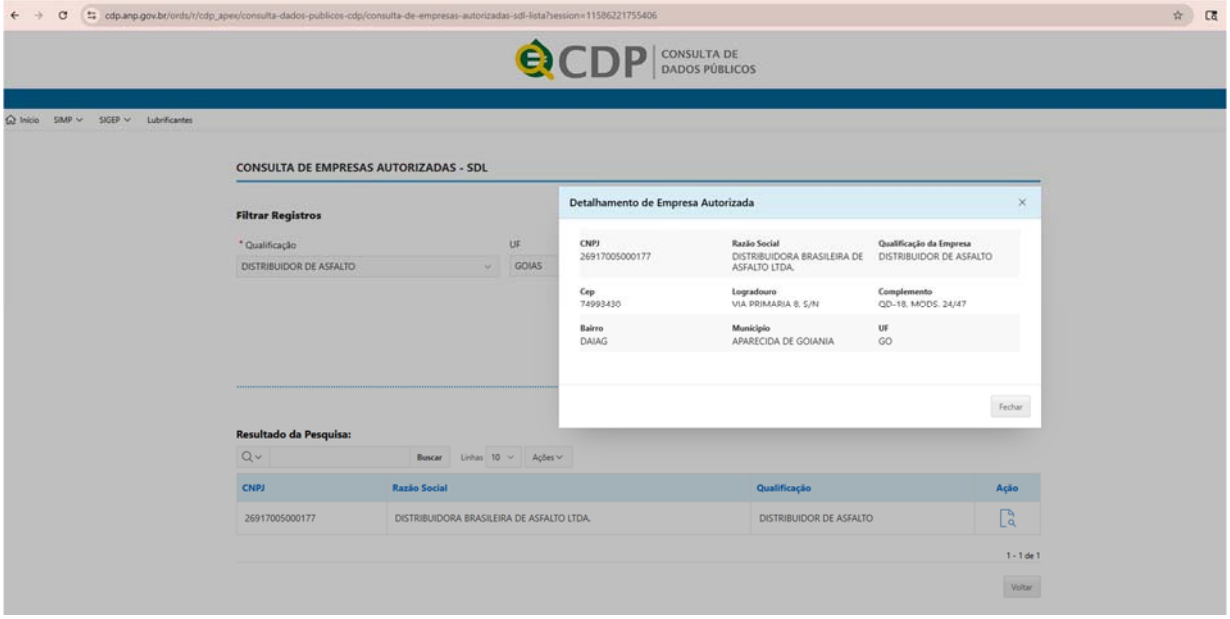
Brita Comercial: Fornecimento pela Empresa Brita Minas Fortaleza Ltda – CNPJ N° 15.174.400/0001-92, estabelecida na Fazenda Flores – Perdizes, Município de Portelândia, com área de Poligonal da Jazida de 47,95 ha, Fornecimento de Brita (B); (B1) e Pó, percorrendo 42,90 km do início do trecho. Número da Licença: 19/2024 – Processo:3620/2020 – Validade da licença: 01/02/2029.

Areia Comercial: Fornecimento pela Empresa Areal Porto de Areia Mineiros Ltda – CNPJ 44.206.814/0001-52, estabelecida na Fazenda Cruz de Malta, Mineiros – GO, com área de Poligonal 49,89 ha, fornecimento de areia lavada, percorrendo 58 km do início do trecho. Número da Licença: 002/203 – Processo: 2022026196 – Validade da licença: 03/04/2028.

Materiais Asfálticos: Foi adotado como referência o centro fornecedor DISBRAL, CNPJ 26.917.005/0001-77 com base de distribuição localizada em Aparecida Goiânia – GO, com distância total de 476 km até à estaca 0+00 m, local previsto para instalação do canteiro de obras. Na capital Goiânia não foram localizadas bases de

distribuição cadastradas no site ANP, os resultados das pesquisas são apresentados a seguir:

Figura 2 – Resultado de Pesquisa para Materiais Asfálticos - ANP



Detalhamento de Empresa Autorizada

CNPJ 26917005000177	**Razão Social** DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO LTDA.	**Qualificação da Empresa** DISTRIBUIDOR DE ASFALTO
Cep 74993430	**Logradouro** VIA PRIMARIA 8, S/N	**Complemento** QD-18, MODS. 24/47
Bairro DAIAG	**Munícipio** APARECIDA DE GOIANIA	**UF** GO

Fonte: Google, acesso em 10/12/2025

Cimento: Em função da solução de pavimentação indicar para a base solo melhorado com cimento, prevê-se um maior consumo de cimento, com isso adotou-se como fonte de distribuição de cimento a Empresa InterCement, CNPJ 62.258.884/0134-67, localizada em zona rural, BR-060, km 224 CEP: 76.195-000 Cezarina – GO, distante cerca de 396 km da estaca 0+0,00 m, local previsto para instalação do canteiro de obras.

Tubos de Concreto: Para aquisição de Tubos de Concreto foi indicada a Empresa INBRACOL – Industria Brasileira de Concretos Ltda, localizada na BR-060, zona rural, km 07 – Goiânia-GO, distando cerca de 451 km da estaca 0+0,00 m, local previsto para instalação do canteiro de obras.

Defensas Metálicas e Terminal Absorvedor de Energia: Para o fornecimento de terminal absorvedor de energia (80 km/h) e defensa metálica certificada, indica-se a Empresa Lisy Segurança sediada em Araçariguana/SP, com distância de 1081,10 km a ser percorrida, até o canteiro de obras.

Materiais em Geral: Para os demais materiais, como aço, madeira, tijolos, etc. serão destinados do fornecedor ao canteiro, de forma comercial, depois levado ao local da obra de forma local.

Na ausência de alguns preços unitários no que coube foram utilizadas as seguintes Tabelas de Preços:

- SICRO, Custos Unitários de Referência – Janeiro/2025
- DER-SP – Jan/2025

2.7 COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI

A parcela destinada à BDI – Bonificação de Despesas Indiretas, utilizadas nas planilhas orçamentárias do projeto foi a apresentada pelo Demonstrativo do BDI estimado nos orçamentos de Obras Rodoviárias da GOINFRA, com data atualizada de 05 de maio de 2025. A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para obtenção das tabelas contidas no Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))\,(1 + DF)\,(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Em que:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxas de despesas financeiras

L = taxas de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Na tabela a seguir apresenta-se os índices e critérios utilizados na composição do BDI com tendo como Referência a Tabela T289 - GOINFRA adotado para o Projeto.

Tabela 1 – Parcela do BDI – Adotado para os Custos Referencial de Serviços do Projeto

BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS			
COMPONTENTES			INCIDÊNCIAS
(A) - DESPESAS INDIRETAS			
AC	1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6%
DF	2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
S+G	3	SEGURA E GARANTIAS	0,74%
R	4	RISCOS	0,97%
		SUBTOTAL (A):	9,32%
(B) - TRIBUTOS			
I	1	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
	2	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINACIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3%
	3	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	5%
	4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0%
		SUBTOTAL (B):	8,65%
(C)-BONIFICAÇÃO			
L	1	LUCRO OPERACIONAL	8,5%
		SUBTOTAL (C):	8,50%
BDI (%)			29,99%

Fonte: Elaborado pela Projetista

O BDI a ser utilizado para os materiais betuminosos deve ser o BDI Reduzido para Obras Rodoviárias, sem desoneração, apresentado no Demonstrativo do BDI Estimado nos Orçamentos de Obras Rodoviárias da GOINFRA. A tabela a seguir apresenta a composição desse BDI.

Tabela 2 – Parcela do BDI Reduzido – Adotado para os Materiais Betuminosos

BDI - BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS			
COMPONTENTES			INCIDÊNCIAS
(A) - DESPESAS INDIRETAS			
AC	1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
S+G	3	SEGURA E GARANTIAS	0,48%
R	4	RISCOS	0,85%
		SUBTOTAL (A):	5,63%
(B) - TRIBUTOS			
I	1	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
	2	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINACIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3%
	3	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	0%
	4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDÊNCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0%
		SUBTOTAL (B):	3,65%
(C)-BONIFICAÇÃO			
L	1	LUCRO OPERACIONAL	5,1%
		SUBTOTAL (C):	5,11%
BDI (%) REDUZIDO			15,28%

Fonte: Elaborado pela Projetista

2.8 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Para a composição dos custos de aquisição e transporte dos materiais betuminosos, foram utilizados os custos disponibilizados pela Agência Nacional do Petróleo – ANP em suas tabelas de referência.

Tabela 3 – Custos de Transporte de Materiais Betuminosos

Data Base	Fornecimento	Referência	Custo ANP /KG	Custo Final/t	ICMS 19%
set/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,51813	3518,134	4186,579
set/25	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,15542	2155,422	2564,952
set/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,54949	2549,491	3033,894
set/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	2,78508	2785,084	3314,25

Fonte:

https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.gov.br%2Fanp%2Fpt-br%2Fassuntos%2Fprecos-e-defesa-da-concorrencia%2Fprecos%2Fprecos-de-produtos-asfalticos%2Fpreco-asfalto-uf-2013--2025.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK

Acesso: 10/12/2025

Fonte: Elaborado pela Projetista

2.9 DEMONSTRATIVOMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

Rodovia: GO-469

Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS — Tabela Referência: T313

Sub-trecho: Processo SEI: 202400036004442 — Extensão (km): 21

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
	AUTOPROPELIDOS				
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	50,0	7,00	14	4.900,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	50,0	7,00	14	4.900,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	50,0	7,00	1	350,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	50,0	7,00	2	700,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	50,0	7,00	1	350,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	50,0	7,00	1	350,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	50,0	7,00	1	350,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	50,0	7,00	2	700,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	50,0	7,00	2	700,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	50,0	7,00	1	350,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	50,0	7,00	1	350,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	50,0	7,00	1	350,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	50,0	7,00	1	350,00
	REBOCADOS				
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	50,0	5,00	1	250,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	50,0	5,00	1	250,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	50,0	5,00	1	250,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	50,0	5,00	2	500,00
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	50,0	5,00	3	750,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	50,0	7,00	1	350,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	50,0	5,00	1	250,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	50,0	6,00	1	300,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	50,0	6,00	1	300,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	50,0	6,00	2	600,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	50,0	5,00	2	500,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	50,0	6,00	1	300,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	50,0	6,00	1	300,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	50,0	6,00	1	300,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	50,0	6,00	1	300,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	50,0	8,00	1	400,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	50,0	6,00	1	300,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	50,0	9,00	1	450,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	50,0	9,00	1	450,00
				Sub-total de Equipamento (D):	19.600,00

Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	111,35	100	3.340,50
				Sub-total de Mão de Obra (H):	3.340,50
				Total por Mobilização (I=D+H)):	22.940,50
				BDI %:27,21 (J)	6.242,11
				Preço por Mobilização: (K=I+J)	29.182,61
				Total Geral (2xK):	58.365,22

* Distância do canteiro à Goiânia, mínimo de 50 Km, (somente ida)

2.10 RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

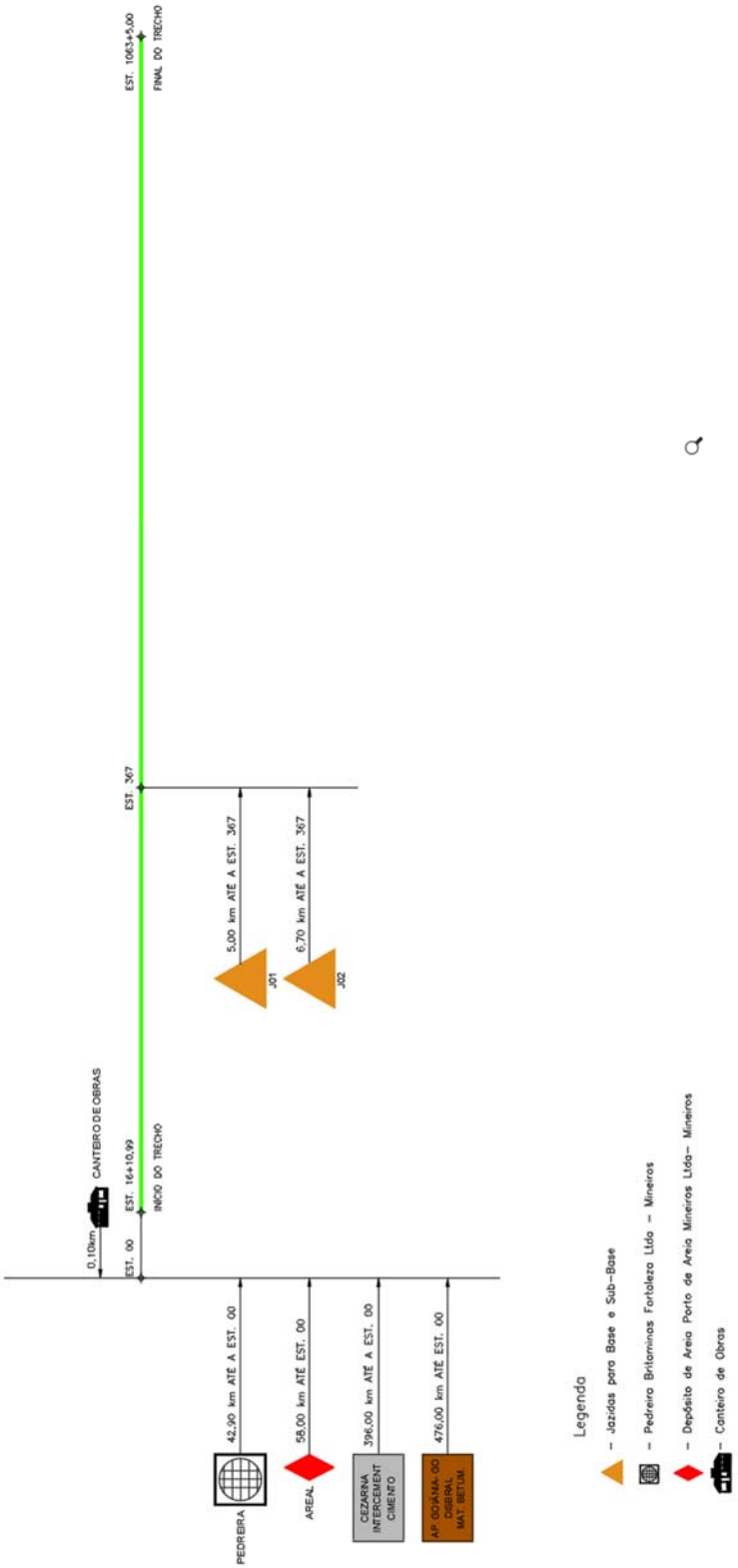
MATERIAL		SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
			ORIGEM	DESTINO	DT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)
AGREGADOS	BRITA, PEDRISCO	TSD	Canteiro	Pista	10,89	Pedreira	Canteiro	42,90
		CBUQ	N/A	N/A	N/A	Pedreira	Canteiro	42,90
MATERIAIS BETUMINOSOS	RR-2C	TSD	Canteiro	Pista	10,89	Ap Goiânia	Canteiro	476,00
	CAP 50/70	CBUQ	N/A	N/A	N/A	Ap Goiânia	Canteiro	476,00
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	Pista	10,89	Ap Goiânia	Canteiro	476,00
	RR-1C	PINTURA DE LIGAÇÃO	Canteiro	Pista	10,92	Ap Goiânia	Canteiro	476,00
SOLO	CASCALHO	SUB-BASE	Jazida	Pista	10,77	N/A	N/A	N/A
		BASE	Jazida	Pista	10,81	N/A	N/A	N/A
FILLER	CIMENTO	BASE	Canteiro	Pista	10,92	Cezarina	Canteiro	396,00
		CBUQ	N/A	N/A	N/A	Cezarina	Canteiro	396,00
MASSA ASFÁLTICA	MASSA ASFÁLTICA	CBUQ	Usina	Pista	10,92	N/A	N/A	N/A

*Apresentar somente os materiais a serem utilizados no projeto

*N/A - Não se aplica

2.11 DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS

Figura 3 – Localização das Fontes de Materiais



2.12 RESUMO DO ORÇAMENTO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS
Rodovia: GO-341
Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS
Extensão: 21 Km
Processo SEI: 202400036004442
Data Base: 01/08/20266

DISCRIMINAÇÃO	VALOR R$
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO	2.098.146,21
TERRAPLENAGEM	13.028.954,61
PAVIMENTAÇÃO	37.564.021,60
DRENAGEM	14.156.698,53
OBRAS DE ARTE CORRENTE	790.406,85
OBRAS DE ARTE ESPECIAL/PASSAGEM DE FAUNA	891.623,77
SINALIZAÇÃO	1.329.616,05
OBRAS COMPLEMENTARES	3.732.963,41
PAISAGISMO	1.631.299,02
TOTAL GERAL	75.223.730,04
TOTAL POR KM	3.582.082,38

2.13 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS

Rodovia: **GO-341**
Trecho: **PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS**
Extensão: **21 Km** Data Base:
Processo SEI: **202400036004442** **01/08/20255**

100001		TERRAPLENAGEM						Plataforma: 12,00m
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
		SERVIÇOS PRELIMINARES						
40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	0,68	563.336,08	29,99	0,88	497.950,79
40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	m2	51,55	2.284,00	29,99	67,01	153.050,49
		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3,76	77.577,78	29,99	4,89	379.171,00
40015	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9,07	187.766,94	29,99	11,79	2.213.789,63
40016	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	10,43	103.086,46	29,99	13,56	1.397.641,80
40017	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	11,01	70.822,90	29,99	14,31	1.013.610,18
40018	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	12,31	16.387,46	29,99	16,00	262.228,43
40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	12,98	2.729,73	29,99	16,87	46.057,95
40020	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	13,59	2.777,06	29,99	17,67	49.058,59
40023	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	15,55	4.879,77	29,99	20,21	98.636,87
40024	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	16,84	3.762,89	29,99	21,89	82.370,81
40025	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	19,23	104.823,45	29,99	25,00	2.620.279,81
40026	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	26,71	2.969,14	29,99	34,72	103.089,62
		COMPACTAÇÃO DE ATERROS						
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6,18	201.110,18	29,99	8,03	1.615.594,90
40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	6,86	267.816,13	29,99	8,92	2.388.200,53
40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	0,53	157.085,00	29,99	0,69	108.223,24
								13.028.954,61

100002		PAVIMENTAÇÃO						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
		PAVIMENTAÇÃO						
40310	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	3,53	302.063,85	29,99	4,59	1.386.064,40
40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	0,50	122.896,69	29,99	0,65	79.876,70
40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3,04	1.325.958,87	29,99	3,95	5.239.786,36
40335	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I)	m3	23,50	46.724,44	29,99	30,55	1.427.321,84
40375	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	78,03	44.825,53	29,99	101,43	4.546.707,00
40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	0,57	251.822,23	29,99	0,74	186.585,92
40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,48	159.014,47	29,99	0,62	99.217,40
40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	3,56	12.113,94	29,99	4,63	56.059,00
40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	1,64	208.658,91	29,99	2,13	444.826,58
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	62.164,88	29,99	2,86	177.777,89
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,78	31.748,01	29,99	2,31	73.459,24
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	1.260.536,00	29,99	1,18	1.491.099,38
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	495.833,79	29,99	1,91	947.465,49
40609	GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	9,13	251.822,23	29,99	11,87	2.988.648,13
40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	453,60	7.950,72	29,99	589,63	4.688.019,92
		FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	2564,95	327,37	15,28	3.919,25	1.283.039,70
40490	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	3314,25	705,10	15,28	5.064,17	3.570.760,67
40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	3033,89	79,51	15,28	4.635,79	368.591,70
40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP 50/70	T	4186,58	1.051,88	15,28	6.397,09	6.728.974,21
40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2,37	491.456,27	15,28	3,62	1.779.740,08
								37.564.021,60

40645		DRENAGEM						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
		DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	GOINFRA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	29,71	8.997,60	29,99	38,62	347.487,57
41334	GOINFRA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	23,10	3.092,17	29,99	30,03	92.850,72
41338	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	158,68	7.469,10	29,99	206,27	1.540.637,30
2003227	DNIT	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1621,49	77,00	29,99	2.107,77	162.298,66
41340	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	158,68	22.696,40	29,99	206,27	4.681.544,03
2003107	DNIT	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	179,65	129,00	29,99	233,53	30.124,99
2003119	DNIT	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	260,90	6,00	29,99	339,14	2.034,86
2003111	DNIT	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	200,80	23,00	29,99	261,02	6.003,46
2003123	DNIT	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	291,07	5,00	29,99	378,36	1.891,81
2003393	DNIT	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	357,60	567,91	29,99	464,84	263.989,69
2003407	DNIT	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	659,12	234,80	29,99	856,79	201.174,31
2003175	DNIT	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	671,41	129,00	29,99	872,77	112.586,80
2003179	DNIT	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	669,73	34,00	29,99	870,58	29.599,79
2003319	DNIT	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,69	1.749,00	29,99	93,19	162.989,01
2003253	DNIT	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	84,25	5.315,00	29,99	109,52	582.080,60
41309	GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	177,54	7.064,00	29,99	230,78	1.630.259,91
41455	GOINFRA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	326,16	21,00	29,99	423,98	8.903,48
41448	GOINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	63,93	3.600,00	29,99	83,10	299.169,39
47023	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	23,80	7.998,00	29,99	30,94	247.439,08
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2,59	71.372,34	29,99	3,37	240.292,18
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	645.477,40	29,99	1,91	1.233.412,42
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	967.733,93	29,99	1,18	1.144.741,17
42480	GOINFRA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	4,97	71.005,10	29,99	6,46	458.728,63
47023	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	23,80	21.865,25	29,99	30,94	676.458,65
								14.156.698,53

40853		OBRAS DE ARTE CORRENTE						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
0804029	DNIT	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	633,32	111,00	29,99	823,25	91.381,05
0804053	DNIT	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1787,92	23,00	29,99	2.324,12	53.454,70
0804205	DNIT	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3524,04	47,00	29,99	4.580,90	215.302,28
0804311	DNIT	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5450,35	21,00	29,99	7.084,91	148.783,11
0804101	DNIT	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1288,10	10,00	29,99	1.674,40	16.744,01
0804161	DNIT	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4651,40	2,00	29,99	6.046,35	12.092,71
0804273	DNIT	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5578,98	4,00	29,99	7.252,12	29.008,46
0804357	DNIT	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6602,38	2,00	29,99	8.582,43	17.164,87
2003453	DNIT	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	952,85	5,00	29,99	1.238,61	6.193,05
2003461	DNIT	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3603,28	1,00	29,99	4.683,90	4.683,90
2003467	DNIT	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4658,80	2,00	29,99	6.055,97	12.111,95
2003473	DNIT	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5795,03	1,00	29,99	7.532,96	7.532,96
40438	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	1,86	11.814,12	29,99	2,42	28.564,35
40454	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	0,95	23.557,86	29,99	1,23	29.091,71
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	3.003,86	29,99	2,86	8.590,39
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	14.413,44	29,99	1,91	27.541,97
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,78	604,36	29,99	2,31	1.398,37
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	23.772,12	29,99	1,18	28.120,26
41800	GOINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	74,72	8,43	29,99	97,13	818,79
42820	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	271,91	43,90	29,99	353,46	15.515,82
40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	m3	3,30	43,90	29,99	4,29	188,31
40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	2,74	442,05	29,99	3,56	1.574,45
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3,76	2.238,84	29,99	4,89	10.942,60
40102	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,75	1.862,61	29,99	12,67	23.606,78
								790.406,85

		OBRA DE ARTE ESPECIAL - CÓRREGO BREJÃO E PASSAGEM DE FAUNA						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
0705364	DNIT	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	8207,09	26,00	29,99	10.668,40	277.378,30
0705183	DNIT	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3367,16	33,00	29,99	4.376,97	144.440,05
0705185	DNIT	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3046,47	19,00	29,99	3.960,11	75.242,02
0705411	DNIT	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	26109,04	2,00	29,99	33.939,14	67.878,28
0705233	DNIT	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18292,62	6,00	29,99	23.778,58	142.671,46
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	5.469,60	29,99	2,86	15.641,85
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	27.427,54	29,99	1,91	52.409,99
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,78	1.213,14	29,99	2,31	2.806,99
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	47.718,50	29,99	1,18	56.446,65
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3,76	813,08	29,99	4,89	3.974,01
40102	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,75	257,04	29,99	12,67	3.257,67
47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1,78	205,35	29,99	2,31	475,14
40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	0,91	4.406,56	29,99	1,18	5.212,56
		DISSIPADOR TIPO AVENTAL - TIPO RIP RAP						
40102	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,75	24,40	29,99	12,67	309,25
42845	GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	253,17	76,13	29,99	329,10	25.054,05
47027	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	88,02	76,13	29,99	114,42	8.710,58
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	881,62	29,99	2,86	2.521,25
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	3.764,63	29,99	1,91	7.193,65
								891.623,77
40885		**SINALIZAÇÃO**						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	35,86	11.784,13	29,99	46,61	549.310,31
40835	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	48,32	6.749,00	29,99	62,81	423.912,57
40855	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	656,35	306,52	29,99	853,19	261.515,34
								1.234.738,23
		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
40816	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	18,53	3.938,94	29,99	24,09	94.877,83
								94.877,83
47022		**OBRAS COMPLEMENTARES**						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
40800	GOINFRA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	22,78	41.911,99	29,99	29,61	1.241.086,14
40805	GOINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	m	16,34	25.625,01	29,99	21,24	544.284,52
3713604	DNIT	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	374,14	2.950,00	29,99	486,34	1.434.716,53
3713902	DNIT	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	15.175,02	26,00	29,99	19.726,01	512.876,22
								3.732.963,41
		PAISAGISMO						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
40895	GOINFRA	SEMEADURA MANUAL	m2	2,04	422.365,13	29,99	2,65	1.120.026,16
40885	GOINFRA	FLORESTAMENTO	m2	14,28	27.543,21	29,99	18,56	511.272,86
								1.631.299,02
		ADMINISTRAÇÃO/CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO						
Código	Tabela	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	BDI (%)	Preço Unitário	Preço Total
42120	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	992.451,38	1,00	29,99	1.290.087,55	1.290.087,55
42220	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	563.266,18	1,00	29,99	732.189,71	732.189,71
42301	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	58.365,22	1,00	29,99	75.868,95	75.868,95
								2.098.146,21

3.0 CURVA "ABC"

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS

Rodovia: **GO-341**
Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS
Extensão: **21 Km**
Processo SEI: 202400036004442
Data Base: **01/08/2025**

Código	Tabela	Tipo	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	Preço Unitário	Preço Total	(%) Individual	Acumulado (%)	Classificação
40525	GOINFRA	Serviço	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	4186,58	1.051,88	6.397,093	6.728.974,21	8,95%	8,95%	A
40320	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3,04	1.325.958,87	3,952	5.239.786,36	6,97%	15,91%	A
40602	GOINFRA	Serviço	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	453,60	7.950,72	589,635	4.688.019,92	6,23%	22,14%	A
41340	GOINFRA	Serviço	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	158,68	22.696,40	206,268	4.681.544,03	6,22%	28,37%	A
40375	GOINFRA	Serviço	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	78,03	44.825,53	101,431	4.546.707,00	6,04%	34,41%	A
40490	GOINFRA	Serviço	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	3314,25	705,10	5.064,174	3.570.760,67	4,75%	39,16%	A
40609	GOINFRA	Serviço	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	9,13	251.822,23	11,868	2.988.648,13	3,97%	43,13%	A
40025	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	19,23	104.823,45	24,997	2.620.279,81	3,48%	46,61%	A
40101	GOINFRA	Serviço	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	6,86	267.816,13	8,917	2.388.200,53	3,17%	49,79%	A
40015	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9,07	187.766,94	11,790	2.213.789,63	2,94%	52,73%	A
40530	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2,37	491.456,27	3,621	1.779.740,08	2,37%	55,10%	A
41309	GOINFRA	Serviço	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	177,54	7.064,00	230,784	1.630.259,91	2,17%	57,26%	A
40100	GOINFRA	Serviço	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6,18	201.110,18	8,033	1.615.594,90	2,15%	59,41%	A
41338	GOINFRA	Serviço	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	158,68	7.469,10	206,268	1.540.637,30	2,05%	61,46%	A
40450	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	1.260.536,00	1,183	1.491.099,38	1,98%	63,44%	A
3713604	DNIT	Serviço	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	374,14	2.950,00	486,345	1.434.716,53	1,91%	65,35%	A
40335	GOINFRA	Serviço	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	23,50	46.724,44	30,55	1.427.321,84	1,90%	67,25%	A
40016	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	10,43	103.086,46	13,558	1.397.641,80	1,86%	69,11%	A
40310	GOINFRA	Serviço	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	3,53	302.063,85	4,589	1.386.064,40	1,84%	70,95%	A
42120	GOINFRA	Serviço	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	992451,38	1,00	1.290.087,549	1.290.087,55	1,72%	72,66%	A
40485	GOINFRA	Serviço	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	2564,95	327,37	3.919,247	1.283.039,70	1,71%	74,37%	A
40800	GOINFRA	Serviço	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	m	22,78	41.911,99	29,612	1.241.086,14	1,65%	76,02%	A
40455	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	645.477,40	1,911	1.233.412,42	1,64%	77,66%	A
40450	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	967.733,93	1,183	1.144.741,17	1,52%	79,18%	A
40895	GOINFRA	Serviço	SEMEADURA MANUAL	m2	2,04	422.365,13	2,652	1.120.026,16	1,49%	80,67%	B
40017	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	11,01	76.822,90	14,312	1.013.610,18	1,35%	82,02%	B
40455	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	495.833,79	1,911	947.465,49	1,26%	83,28%	B
42220	GOINFRA	Serviço	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	563266,18	1,00	732.189,707	732.189,71	0,97%	84,25%	B
47023	GOINFRA	Serviço	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	23,80	21.865,25	30,938	676.458,65	0,90%	85,15%	B
2003253	DNIT	Serviço	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	84,25	5.315,00	109,517	582.080,60	0,77%	85,92%	B
40815	GOINFRA	Serviço	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	35,86	11.784,13	46,614	549.310,31	0,73%	86,65%	B
40805	GOINFRA	Serviço	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	m	16,34	25.625,01	21,240	544.284,52	0,72%	87,38%	B
3713902	DNIT	Serviço	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	un	15175,02	26,00	19.726,008	512.876,22	0,68%	88,06%	B
40885	GOINFRA	Serviço	FLORESTAMENTO	m2	14,28	27.543,21	18,563	511.272,86	0,68%	88,74%	B
40001	GOINFRA	Serviço	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	0,68	563.336,08	0,884	497.950,79	0,66%	89,40%	B
42480	GOINFRA	Serviço	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	4,97	71.005,10	6,461	458.728,63	0,61%	90,01%	B
40440	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	1,64	208.658,91	2,132	444.826,58	0,59%	90,60%	B
40835	GOINFRA	Serviço	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	48,32	6.749,00	62,811	423.912,57	0,56%	91,16%	B
40010	GOINFRA	Serviço	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3,76	77.577,78	4,888	379.171,00	0,50%	91,67%	B
40510	GOINFRA	Serviço	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	3033,89	79,51	4.635,79	368.591,70	0,49%	92,16%	B
41332	GOINFRA	Serviço	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	29,71	8.997,60	38,620	347.487,57	0,46%	92,62%	B
41448	GOINFRA	Serviço	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	63,93	3.600,00	83,103	299.169,39	0,40%	93,02%	B
0705364	DNIT	Serviço	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	8207,09	26,00	10.668,396	277.378,30	0,37%	93,39%	B
2003393	DNIT	Serviço	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	357,60	567,91	464,844	263.989,69	0,35%	93,74%	B
40018	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	12,31	16.387,46	16,002	262.228,43	0,35%	94,09%	B
40855	GOINFRA	Serviço	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	656,35	306,52	853,189	261.515,34	0,35%	94,43%	B
47023	GOINFRA	Serviço	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	23,80	7.998,00	30,938	247.439,08	0,33%	94,76%	B

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
DIRETORIA DE PROJETOS RODOVIÁRIOS

Rodovia: **GO-341**
Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS
Extensão: **21 Km**
Processo SEI: 202400036004442

Data Base: 01/08/2025

Código	Tabela	Tipo	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Custo Unitário	Quantidade Total	Preço Unitário	Preço Total	(%) Individual	Acumulado (%)	Classificação
40436	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2,59	71.372,34	3,367	240.292,18	0,32%	95,08%	C
0804205	DNIT	Serviço	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA 1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3524,04	47,00	4.580,900	215.302,28	0,29%	95,37%	C
2003407	DNIT	Serviço	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	659,12	234,80	856,790	201.174,31	0,27%	95,64%	C
40380	GOINFRA	Serviço	IMPRIMAÇÃO	m2	0,57	251.822,23	0,741	186.585,92	0,25%	95,88%	C
40445	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	62.164,88	2,860	177.777,89	0,24%	96,12%	C
2003319	DNIT	Serviço	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,69	1.749,00	93,190	162.989,01	0,22%	96,34%	C
2003227	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DEB 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1621,49	77,00	2.107,775	162.298,66	0,22%	96,55%	C
40003	GOINFRA	Serviço	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	m2	51,55	2.284,00	67,010	153.050,49	0,20%	96,76%	C
0804311	DNIT	Serviço	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA 2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	5450,35	21	7.084,910	148.783,11	0,20%	96,95%	C
0705183	DNIT	Serviço	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	3367,16	33,00	4.376,971	144.440,05	0,19%	97,15%	C
0705233	DNIT	Serviço	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	18292,52	6	23.778,577	142.671,46	0,19%	97,34%	C
2003175	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	671,41	129,00	872,766	112.586,80	0,15%	97,49%	C
40120	GOINFRA	Serviço	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	0,53	157.085,00	0,689	108.223,24	0,14%	97,63%	C
40026	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	26,71	2.969,14	34,720	103.089,62	0,14%	97,77%	C
40385	GOINFRA	Serviço	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	0,48	159.014,47	0,624	99.217,40	0,13%	97,90%	C
40023	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	15,55	4.879,77	20,213	98.636,87	0,13%	98,03%	C
40816	GOINFRA	Serviço	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m2	18,53	3.938,94	24,087	94.877,83	0,13%	98,16%	C
41334	GOINFRA	Serviço	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	23,10	3.092,17	30,028	92.850,72	0,12%	98,28%	C
0804029	DNIT	Serviço	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA 1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	633,32	111,00	823,253	91.381,05	0,12%	98,40%	C
40024	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	16,84	3.762,89	21,890	82.370,81	0,11%	98,51%	C
40305	GOINFRA	Serviço	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	0,50	122.896,69	0,650	79.876,70	0,11%	98,62%	C
42301	GOINFRA	Serviço	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	58365,22	1,00	75.868,950	75.868,95	0,10%	98,72%	C
0705185	DNIT	Serviço	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	3046,47	19,00	3.960,106	75.242,02	0,10%	98,82%	C
40449	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,78	31.748,01	2,314	73.459,24	0,10%	98,91%	C
0705411	DNIT	Serviço	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	26109,04	2,00	33.939,141	67.878,28	0,09%	99,00%	C
40450	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	47.718,50	1,183	56.446,65	0,08%	99,08%	C
40435	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	3,56	12.113,94	4,628	56.059,00	0,07%	99,15%	C
0804053	DNIT	Serviço	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA 1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1787,92	23,00	2.324,117	53.454,70	0,07%	99,23%	C
40455	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	27.427,54	1,911	52.409,99	0,07%	99,30%	C
40020	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	13,59	2.777,06	17,666	49.058,59	0,07%	99,36%	C
40019	GOINFRA	Serviço	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	12,98	2.729,73	16,873	46.057,95	0,06%	99,42%	C
2003107	DNIT	Serviço	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	un	179,65	129,00	233,527	30.124,99	0,04%	99,46%	C
2003179	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	669,73	34,00	870,582	29.599,79	0,04%	99,50%	C
40454	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	0,95	23.557,86	1,235	29.091,71	0,04%	99,54%	C
0804273	DNIT	Serviço	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	5578,98	4,00	7.252,116	29.008,46	0,04%	99,58%	C
40438	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	1,86	11.814,12	2,418	28.564,35	0,04%	99,62%	C
40450	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	0,91	23.772,12	1,183	28.120,26	0,04%	99,65%	C
40455	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	14.413,44	1,911	27.541,97	0,04%	99,69%	C
42845	GOINFRA	Serviço	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	253,17	76,13	329,096	25.054,05	0,03%	99,72%	C
40102	GOINFRA	Serviço	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,75	1.862,61	12,674	23.606,78	0,03%	99,75%	C
0804357	DNIT	Serviço	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6602,38	2,00	8.582,434	17.164,87	0,02%	99,78%	C
0804101	DNIT	Serviço	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1288,10	10,00	1.674,401	16.744,01	0,02%	99,80%	C
40445	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	5.469,60	2,860	15.641,85	0,02%	99,82%	C
42820	GOINFRA	Serviço	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	271,91	43,90	353,456	15.515,82	0,02%	99,84%	C
2003467	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4658,80	2,00	6.055,974	12.111,95	0,02%	99,86%	C
0804161	DNIT	Serviço	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4651,40	2,00	6.046,355	12.092,71	0,02%	99,87%	C
40010	GOINFRA	Serviço	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3,76	2.238,84	4,888	10.942,60	0,01%	99,89%	C
41455	GOINFRA	Serviço	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (ACBC)	un	326,16	21,00	423,975	8.903,48	0,01%	99,90%	C
47027	GOINFRA	Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	88,02	76,13	114,417	8.710,58	0,01%	99,91%	C
40445	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	3.003,86	2,860	8.590,39	0,01%	99,92%	C
2003473	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5795,03	1,00	7.532,959	7.532,96	0,01%	99,93%	C
40455	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1,47	3.764,63	1,911	7.193,65	0,01%	99,94%	C
2003453	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	952,85	5,00	1.238,610	6.193,05	0,01%	99,95%	C
2003111	DNIT	Serviço	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	200,80	23,00	261,020	6.003,46	0,01%	99,96%	C
40451	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	0,91	4.406,56	1,183	5.212,56	0,01%	99,97%	C
2003461	DNIT	Serviço	Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3603,28	1,00	4.683,904	4.683,90	0,01%	99,97%	C
40010	GOINFRA	Serviço	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3,76	813,08	4,888	3.974,01	0,01%	99,98%	C
40102	GOINFRA	Serviço	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,75	257,04	12,674	3.257,67	0,00%	99,98%	C
40449	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,78	1.213,14	2,314	2.806,99	0,00%	99,99%	C
40445	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2,20	881,62	2,860	2.521,25	0,00%	99,99%	C
2003119	DNIT	Serviço	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	un	260,90	6,00	339,144	2.034,86	0,00%	99,99%	C
2003123	DNIT	Serviço	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	291,07	5,00	378,362	1.891,81	0,00%	99,99%	C
40005	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	2,74	50,35	3,562	179,33	0,00%	99,99%	C
40449	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1,78	604,36	2,314	1.398,37	0,00%	100,00%	C
41900	GOINFRA	Serviço	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	74,72	8,43	97,129	818,79	0,00%	100,00%	C
47050	GOINFRA	Serviço	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1,78	205,35	2,314	475,14	0,00%	100,00%	C
40102	GOINFRA	Serviço	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	9,75	24,40	12,674	309,25	0,00%	100,00%	C
40005	GOINFRA	Serviço	CARGA DE ENTULHOS	m3	3,30	24,40	4,290	104,67	0,00%	100,00%	C

4.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

Rodovia: GO-341
Trecho: PEROLÂNDIA GO-465/CÓRREGO DANTAS
Processo SEI: 202400036004442

Tabela Referência: T313 Data Base: agosto/2025/ SICRO JAN/2025
Extensão (km): 21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R$	MESES												%
			1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês	5° Mês	6° Mês	7° Mês	8° Mês	9° Mês	10° Mês	11° Mês	12° Mês	R$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.290.087,55	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 107.507,30	R$ 1.290.087,55
2	CANTEIRO DE OBRAS	732.189,71	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 61.015,81	R$ 732.189,71
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	75.868,95	25,00%	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%	100,00%
			R$ 18.967,24	R$ 18.967,24	-	-	-	-	-	-	-	-	R$ 18.967,24	R$ 18.967,24	R$ 75.868,95
4	TERRAPLENAGEM	13.028.954,61	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	-	-	100,00%
			R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	R$ 1.447.661,62	-	-	-	R$ 13.028.954,61
5	PAVIMENTAÇÃO	37.564.021,60	-	-	-	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	-	100,00%
			-	-	-	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	R$ 4.695.502,70	-	R$ 37.564.021,60
6	DRENAGEM PROFUNDA/SUPERFICIAL	14.156.698,53	-	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	-	100,00%
			-	-	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	R$ 1.572.966,50	-	R$ 14.156.698,53
7	OBRAS COMPLEMENTARES/SINALIZAÇÃO	6.693.878,48	-	-	-	-	-	-	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			-	-	-	-	-	-	R$ 1.115.646,41	R$ 1.115.646,41	R$ 1.115.646,41	R$ 1.115.646,41	R$ 1.115.646,41	R$ 1.115.646,41	R$ 6.693.878,48
8	OBRAS DE ARTE CORRENTES E ESPECIAL	1.682.030,62	-	-	-	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	-	-	-	100,00%
			-	-	-	R$ 280.338,44	R$ 280.338,44	R$ 280.338,44	R$ 280.338,44	R$ 280.338,44	R$ 280.338,44	-	-	-	R$ 1.682.030,62
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		100%	2,17%	2,17%	4,24%	10,85%	10,85%	10,85%	12,34%	12,34%	12,34%	10,04%	10,07%	1,73%	100,00%
VALORES DIMPLES		75.223.730,04	R$ 1.635.151,97	R$ 1.635.151,97	R$ 3.189.151,23	R$ 8.164.992,37	R$ 8.164.992,37	R$ 8.164.992,37	R$ 9.280.638,78	R$ 9.280.638,78	R$ 9.280.638,78	R$ 7.552.638,72	R$ 7.571.605,96	R$ 1.303.136,75	R$ 75.223.730,04
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			2,17%	4,35%	8,59%	19,44%	30,30%	41,15%	53,49%	65,82%	78,16%	88,20%	98,27%	100,00%	100,00%
VALOR ACUMULADO			R$ 1.635.151,97	R$ 3.270.303,93	R$ 6.459.455,16	R$ 14.624.447,53	R$ 22.789.439,90	R$ 30.954.432,27	R$ 40.235.071,05	R$ 49.515.709,83	R$ 58.796.348,61	R$ 66.348.987,33	R$ 73.920.593,29	R$ 75.223.730,04	R$ 75.223.730,04

5.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As Normas e Especificações abaixo relacionadas são disponibilizadas pela Goinfra, e serviram de referência para elaboração do projeto, devendo ser observadas na execução dos serviços: Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem, Sinalização e Obras Complementares, Proteção Ambiental e Paisagismo.

5.1 GENERALIDADES

As normas e especificações da GOINFRA e do DNIT são aplicáveis aos serviços projetados, norteando a melhor técnica para a definição, execução, controle, aceitação e pagamento dos serviços previstos, sendo parte integrante desse projeto.

5.2 MATERIAIS

Todos os materiais deverão satisfazer às Especificações Gerais em vigor na Goinfra e às referidas especificações do DNIT. A critério da fiscalização, poderão ser examinados em laboratório para verificação da adequação às Especificações de Serviço, nos casos omissos, aos Métodos de Ensaio (ME) do DNIT.

5.3 ACEITAÇÃO E PAGAMENTOS

Os serviços em conformidade com as especificações constantes nesse projeto serão aceitos e medidos de acordo com os critérios estabelecidos no Edital de Licitação dos serviços, também se respeitando as disposições técnicas contidas nas referidas normas e especificações.

5.4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TERRAPLENAGEM

5.4.1 GOINFRA-ES-T 001/2019 Serviços Preliminares

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-T 001/2019	
	Terraplenagem – Serviços Preliminares	EMISSÃO JUN/2019	FOLHA 1 de 5

TÍTULO **TERRAPLENAGEM – SERVIÇOS PRELIMINARES**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Serviços Preliminares.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES-T 01/19.** Terraplenagem – Especificação de Serviço – Serviços Preliminares.
SERVIÇOS RELACIONADOS Caminhos de Serviço. Cortes. Empréstimos. Aterros.

5.4.2 GOINFRA-ES-T 002/2019 Caminhos de Serviço

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-T 002/2019	
	Terraplenagem – Caminhos de Serviço	EMISSÃO JUN/2019	FOLHA 1 de 4

TÍTULO **TERRAPLENAGEM – CAMINHOS DE SERVIÇO**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Caminhos de Serviço.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES-T 002/2019.** Terraplenagem – Especificação de Serviço – Caminhos de Serviço.
SERVIÇOS RELACIONADOS Serviços Preliminares. Cortes. Empréstimos. Aterros.

5.4.3 GOINFRA-ES-T 003/2019 Cortes

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-T 003/2019	
	Terraplenagem – Cortes	EMISSÃO JUN/2019	FOLHA 1 de 9

TÍTULO **TERRAPLENAGEM – CORTES**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Cortes.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES-T 003/2019.** Terraplenagem – Especificação de Serviço – Cortes. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **DNIT-ES 106/2009.** Terraplenagem – Cortes – Especificação de Serviço.
SERVIÇOS RELACIONADOS Serviços Preliminares. Caminhos de Serviço. Empréstimos. Aterros. Escavações.

5.4.4 GOINFRA-ES-T 004/2019 Empréstimos

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-T 004/2019	
	Terraplenagem – Empréstimos	EMISSÃO JUN/2019	FOLHA 1 de 6

TÍTULO **TERRAPLENAGEM – EMPRÉSTIMOS**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Empréstimos.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES-T 04/19.** Terraplenagem – Especificação de Serviço – Empréstimos.
SERVIÇOS RELACIONADOS Serviços Preliminares. Caminhos de Serviço. Cortes. Aterros.

5.4.5 GOINFRA-ES-T 005/2019 Aterros

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-T 005/2019		
	Terraplenagem – Aterros	REVISÃO 01	DATA REVISÃO MAI/2023	FOLHA 1 de 11

TÍTULO **TERRAPLENAGEM – ATERROS**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Aterros.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES-T 005/2019.** Terraplenagem – Especificação de Serviço – Aterros. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **DNIT-ES 108/2009.** Terraplenagem – Aterros – Especificação de Serviço. Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – IP-09-2018/002.** Projeto de Terraplenagem – Instrução de Projetos Rodoviários.
SERVIÇOS RELACIONADOS Serviços Preliminares. Caminhos de Serviço. Cortes. Empréstimos.

5.4.6 GOINFRA-ES-T 006/2019 Aterro sobre solos compressíveis

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	CÓDIGO ES-P 006/2019	
	Terraplenagem – Aterro Sobre Solos Compressíveis	EMISSÃO JUN/2019	FOLHA 1 de 10

TÍTULO **TERRAPLENAGEM – ATERRO SOBRE SOLOS COMPRESSÍVEIS**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Especificação Técnica. Aterro Sobre Solos Compressíveis.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte. **GOINFRA – ES-P 006/2019.** Terraplenagem– Especificação Técnica – Aterro Sobre Solos Compressíveis.
SERVIÇOS RELACIONADOS Estabilização de solo mole com rachão. Dreno superficial e profundo. Colchões drenantes.

5.5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PAVIMENTAÇÃO

5.5.1 GOINFRA IG 001/2019: Informações e Recomendações Gerais

GO INFRA	INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS	CÓDIGO GOINFRA IG 001/2019	
	Obras Rodoviárias	EMISSÃO AGO/2019	FOLHA 1 de 8

TÍTULO **INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**
PALAVRAS-CHAVE Pavimentação. Medição dos Serviços
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná. **DER/PR – IG 01/18**. Informações e Recomendações de Ordem Geral.

5.5.2 GOINFRA ES-PAV 001/2019: PAVIMENTAÇÃO – Regularização Do Subleito

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO GOINFRA ES-PAV 001/2019	
	Pavimentação – Regularização do Subleito	EMISSÃO AGO/2019	FOLHA 1 de 10

TÍTULO **PAVIMENTAÇÃO – REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**
PALAVRAS-CHAVE Pavimentação. Especificação de Serviços. Regularização do Subleito.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Transportes e Obras. **AGETOP ES-P 01/01.** Pavimentação – Especificação de Serviço – Regularização do Subleito. Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Paraná. **DER/PR ES-P 01/05**
SERVIÇOS RELACIONADOS Regularização e Compactação do Subleito.

5.5.3 GOINFRA ES-PAV 002/2019: Pavimentação – Sub-Base E Base Estabilizada Granulometricamente Com Ou Sem Mistura

	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO GOINFRA ES-PAV 002/2019		
	Pavimentação – Sub-base e Base Estabilizadas Granulometricamente com ou sem mistura.	REVISÃO 01	DATA REVISÃO MAI/2023	FOLHA 1 de 23

TÍTULO

PAVIMENTAÇÃO – SUB-BASE E BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM OU SEM MISTURA

PALAVRAS-CHAVE

Pavimentação. Sub-base e Base Estabilizadas Granulometricamente. Misturas em pista. Mistura em usina.

DIRETORIA INTERESSADA

Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Agência Goiana de Transportes e Obras. **AGETOP-ES-P 03/01.** Pavimentação – Especificação de Serviço. Sub-base Estabilizada Granulometricamente.

Agência Goiana de Transportes e Obras. **AGETOP-ES-P 04/01.** Pavimentação – Especificação de Serviço. Base Estabilizada Granulometricamente.

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **DNIT 098/2007 – ES.** Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente com utilização de solo laterítico – Especificação de serviço.

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **DNIT 141/2010 – ES.** Pavimentação – Base estabilizada granulometricamente - Especificação de serviço.

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **DNIT 139/2010 – ES.** Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente - Especificação de serviço.

SERVIÇOS RELACIONADOS

Reforço Estabilizado Granulometricamente. Sub-Base e Base Estabilizadas Granulometricamente.

5.6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DRENAGEM

5.6.1 GOINFRA-ES-DRE 01/2019 Dispositivos de Drenagem Pluvial

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 01/2019	
	Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 10

TÍTULO **DRENAGEM – DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL**
PALAVRAS-CHAVE Drenagem. Especificação de Serviço. Dispositivos de drenagem pluvial.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Norma DNIT 030/2004 – ES – Drenagem – Dispositivos de drenagem pluvial urbana – Especificações de serviço
SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.2 GOINFRA-ES-DRE 002/2019 Dissipadores de Energia

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 002/2019	
	Drenagem – Dissipadores de energia	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 9

TÍTULO **DRENAGEM – DISSIPADORES DE ENERGIA**
PALAVRAS-CHAVE Drenagem. Especificação de Serviço. Dissipadores de Energia.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA NORMA DNIT 022/2006 – ES. Drenagem – Dissipadores de energia. Especificação de serviço
SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.3 GOINFRA-ES-DRE 003/2019 Drenos Subterrâneos

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 003/2019	
	Drenagem – Drenos Subterrâneos	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 11

TÍTULO
DRENAGEM – DRENOS SUBTERRÂNEOS

PALAVRAS-CHAVE
Drenagem. Especificação de Serviço. Drenos Subterrâneos.

DIRETORIA INTERESSADA
Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
NORMA DNIT 015/2006 – ES. Drenagem – Drenos Subterrâneos. Especificação de serviço

SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.4 GOINFRA-ES-DRE 004/2019 Mantas Geotêxteis em dispositivos de drenagem

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 004/2019	
	Drenagem – Mantas Geotêxteis em Dispositivos de Drenagem	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 6

TÍTULO
DRENAGEM – MANTAS GEOTÊXTEIS EM DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

PALAVRAS-CHAVE
Drenagem. Especificação Técnica. Mantas Geotêxteis em Dispositivos de Drenagem.

DIRETORIA INTERESSADA
Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
Departamento Nacional de Estradas de rodagem. ET – DE – H00/013. Mantas Geotêxteis em Dispositivos de Drenagem. Especificação Técnica. 6 páginas

SERVIÇOS RELACIONADOS
Drenos profundos. Colchão drenante.

5.6.5 GOINFRA-ES-DRE 006/2019 Meio-Fio

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 006/2019	
	Drenagem – Meios-fios	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 8

TÍTULO **DRENAGEM – MEIOS-FIOS**
PALAVRAS-CHAVE Drenagem. Especificação de Serviço. Meios-fios.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. NORMA DNIT 020/2006 – ES. Drenagem – Meios-fios e Guias. Especificação de serviço. 06 páginas
SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.6 GOINFRA-ES-DRE 007/2019 Sarjetas e Valetas

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 007/2019	
	Drenagem – Sarjetas e Valetas	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 10

TÍTULO **DRENAGEM – SARJETAS E VALETAS**
PALAVRAS-CHAVE Drenagem. Especificação de Serviço. Sarjetas e Valetas.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA NORMA DNIT 018/2006 – ES. Drenagem – Sarjetas e valetas - Especificação de serviço. 07 páginas
SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.7 GOINFRA-ES-DRE 008/2019 Entradas e Descidas D'Água em Taludes

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 008/2019	
	Drenagem – Entrada e descidas d'água	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 7

TÍTULO

DRENAGEM – ENTRADAS E DESCIDAS D'ÁGUA

PALAVRAS-CHAVE
Drenagem. Especificação de Serviço. Entradas e descidas d'água.

DIRETORIA INTERESSADA
Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
NORMA DNIT 021/2004 – ES. Drenagem – Entradas e descidas d'água. Especificação de serviço. 05 páginas

SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.8 GOINFRA-ES-DRE 009/2019 Bueiros Tubulares

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 009/2019	
	Drenagem – Bueiros tubulares de concreto	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 11

TÍTULO

DRENAGEM – BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO

PALAVRAS-CHAVE
Drenagem. Especificação de Serviço. Bueiros tubulares de concreto.

DIRETORIA INTERESSADA
Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
NORMA DNIT 023/2006 – ES. Drenagem – Bueiros tubulares de concreto. Especificação de serviço. 08 páginas

SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6.9 GOINFRA-ES-DRE 11/2019 Escavações para implantação de dispositivos de drenagem

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-DRE 011/2019	
	Drenagem – Escavações para implantação de dispositivos de drenagem	EMISSÃO JUL/2019	FOLHA 1 de 5

TÍTULO
DRENAGEM – ESCAVAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

PALAVRAS-CHAVE
Drenagem. Especificação Técnica. Escavação para implantação de dispositivos de drenagem.

DIRETORIA INTERESSADA
Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. DNER ET-DE-H00/002. Drenagem – Escavações para implantação de dispositivos de drenagem. Especificação Técnica. 05 páginas

SERVIÇOS RELACIONADOS

5.6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: SINALIZAÇÃO

5.6.1 GOINFRA-ES-SIN 01/2019 Sinalização Horizontal

GO INFRA	Especificação de Serviço	CÓDIGO GOINFRA ES – SIN 001/19	
	Diretoria de Obras Rodoviárias	EMISSÃO AGO/2019	FOLHA 1 de 22

TÍTULO
OBRAS COMPLEMENTARES – SEGURANÇA NO TRÁFEGO RODOVIÁRIO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PALAVRAS-CHAVE
Obras complementares, segurança no tráfego, sinalização horizontal

DIRETORIA INTERESSADA
Diretoria de Obras Rodoviárias.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. Especificação de Serviço.

5.6.2 GOINFRA-ES-SIN 01/2019 Sinalização Vertical

GO INFRA	Especificação de Serviço	CÓDIGO GOINFRA ES – SIN 002/19		
	Diretoria de Obras Rodoviárias	REVISÃO 01	DATA REVISÃO MAI/2023	FOLHA 1 de 16

TÍTULO **OBRAS COMPLEMENTARES – SEGURANÇA NO TRÁFEGO RODOVIÁRIO SINALIZAÇÃO VERTICAL**
PALAVRAS-CHAVE Obras complementares, segurança no tráfego, sinalização vertical
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias.
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. Especificação de Serviço.

5.7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Obras Complementares

5.7.1 GOINFRA-ES-OC 01/2019 Cercas

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-OC 001/2019	
	Serviços de Conservação – Cerca de Arame Liso	EMISSÃO AGO/2019	FOLHA 1 de 6

TÍTULO **OBRAS COMPLEMENTARES – CERCA DE ARAME LISO**
PALAVRAS-CHAVE Conservação. Especificação de Serviço. Cerca de Arame Liso.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES-OC 01/19.** Serviços de Conservação– Especificação de Serviço – Cerca de Arame Liso.

5.7.2 GOINFRA-ES-OC 02/2019 Proteção Vegetal

GO INFRA	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇO	CÓDIGO ES-OC 002/2019	
	Serviços de Conservação – Proteção Vegetal	EMISSÃO AGO/2019	FOLHA 1 de 8

TÍTULO **OBRAS COMPLEMENTARES – PROTEÇÃO VEGETAL**
PALAVRAS-CHAVE Conservação. Especificação de Serviço. Proteção Vegetal.
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA – ES- OC 02/19.** Serviços de Conservação– Especificação de Serviço – Proteção Vegetal.

5.8 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

5.8.1 GOINFRA MED-PAV 001/2019 – Serviços de Pavimentação

GO INFRA	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	CODIGO GOINFRA MED-PAV 001/2019		
	Obras Rodoviárias	REVISÃO 01	DATA REVISÃO JAN/2024	FOLHA 1 de 35

TÍTULO **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**
PALAVRAS-CHAVE Pavimentação. Medição de Serviços; Critérios de Medição
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias, Diretoria de Manutenção e demais setores da Agência que realizam serviços e obras em rodovias goianas geridas pela GOINFRA.
CONTROLE DE REVISÕES Revisão 01. Ajuste nos consumos de insumos de materiais no serviço de MISTURAS ASFÁLTICAS USINADAS À QUENTE, utilizados para fins de orçamento, incluindo a previsão de filler para a Faixa B;

5.8.2 GOINFRA MED-TER 001/2019 – Serviços de Terraplenagem

GO INFRA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – TERRAPLENAGEM	CÓDIGO GOINFRA MED-TER 001/2019	
	Terraplenagem	EMISSÃO OUT/2019	FOLHA 1 de 5

TÍTULO **PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DA GOINFRA**
PALAVRAS-CHAVE Terraplenagem. Medição dos Serviços
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Agência Goiana de Transportes e Obras. Terraplenagem.
SERVIÇOS RELACIONADOS Critério de Medição.

5.9.3 GOINFRA MED-MCA 001/2023 – Mobilização de Equipamentos, Instalação do Canteiro de Obras e Administração Local da Obra

GO INFRA	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO GOINFRA MED-MCA 001/2023		
	Obras Rodoviárias	REVISÃO 01	DATA REVISÃO JAN/2024	FOLHA 1 de 6

TÍTULO **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO – MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**
PALAVRAS-CHAVE Pavimentação. Medição de Serviços; Critérios de Medição
DIRETORIA INTERESSADA Diretoria de Obras Rodoviárias, Diretoria de Manutenção e demais setores da Agência que realizam serviços e obras em rodovias goianas geridas pela GOINFRA.
CONTROLE DE REVISÕES Revisão 01. Inclusão da nota atinente à apropriação dos saldos de quantitativos quando da conclusão das etapas e ou objeto contratado.

5.10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: RECEBIMENTO DE OBRAS

5.10.1 GOINFRA IT 003/2019 – Recebimento de Obras Rodoviárias

GO INFRA	**INSTRUÇÃO TÉCNICA**	CÓDIGO **GOINFRA IT - 003/2019**		
	Recebimento de Obras Rodoviárias	REVISÃO 01	DATA REVISÃO 09 / 2021	FOLHA 1 de 21

TÍTULO

NORMA IT – 03/2019 – GOINFRA – RECEBIMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PALAVRAS-CHAVE

Pavimentação. Especificação de Serviços. Recebimento Provisório. Recebimento Definitivo.

DIRETORIA INTERESSADA

Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes. **GOINFRA IT – 003/2019**. Instrução Técnica. Recebimento de Obras Rodoviárias – Novembro de 2019

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes. **Instrução Normativa nº 15/DNIT sede, de 28 de abril de 2021**. Procedimentos técnicos e administrativos para recebimento de obras de pavimentos novos e restaurados que foram objeto de intervenções de caráter estrutural.

SERVIÇOS RELACIONADOS

Obras rodoviárias de pavimentação, restauração estrutural e restauração funcional.

6.0 DECLARAÇÕES

6.0 DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR QUANTITATIVOS

Ref.: Anteprojeto de Engenharia para Pavimentação, da Rodovia: GO- 341, Trecho: GO-341 Trecho: Perolândia Entr. GO-465/Córrego Dantas/21 km.

O Eng° Oton Nascimento Júnior de CPF n° 081.350.101-68, responsável pelos QUANTITATIVOS, e a empresa ONA ENGENHARIA COMÉRCIO E INDÚSTRIA de CNPJ n° 01.277.193/0001-95, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Eng° Oton Nascimento Júnior, CREA N° 895/D, declaramos que que calculamos e verificamos os itens (TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OAE, ETC) do projeto, e que esses levantamentos foram realizados obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projeto (IP) em vigor e que assumimos total responsabilidade quanto à veracidade das quantidades apresentadas.

OTON NASCIMENTO JUNIOR:08135010168 Assinado de forma digital por OTON NASCIMENTO JUNIOR:08135010168 Dados: 2025.12.15 09:41:24 -03'00'

Ona Engenharia Comércio e Indústria
Oton Nascimento
CPF n° 081.350.101-68

7.0 ART's

VOLUME 4 - ORÇAMENTO

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240101061

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Substituição à 1020240100786

1. Responsável Técnico(a)

OTON NASCIMENTO JUNIOR RNP: **1002341833**
Título profissional: **Engenheiro Civil,** Registro: **895/D-GO**
Empresa contratada: **ONA S/A - ENGENHARIA, COMERCIO E INDUSTRIA - Registro CREA-GO: 383**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Instituto Para Fortalecimento da Agropecuária de Goiás -IFAG** CPF/CNPJ: **01.277.193/0001-95**
Rua 87, Nº 708 Bairro: Setor Sul CEP: 74093-300
Quadra: s/n Lote: s/n Complemento: Ed. FAEG, Cidade: Goiania-GO
E-Mail: Fone: (62)32415252
Contrato: 0 Celebrado em: 17/10/2022 Valor Obra/Serviço R$: 388.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-341, Nº s/n Bairro: rural CEP: 75830-000
Quadra: s/n Lote: s/n Complemento: Cidade: Mineiros-GO
Data de Início: 01/02/2024 Previsão término: 22/09/2024 Coordenadas Geográficas: -17.6364599,-52.7884171
Finalidade: **Infra-estrutura**
Proprietário(a): **Instituto para Fortalecimento da Agropecuária de Goiás** CPF/CNPJ: **01.277.193/0001-95**
E-Mail: Fone: (62) 32415252 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM	21,00	QUILOMETROS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-341, TRECHO: TRECHO: PEROLÂNDIA ENTR. GO-465/CÓRREGO DANTAS, COM EXTENSÃO DE 21 KM, PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS ESTUDOS: TOPOGRAFICOS, HIDROLÓGICOS, GEOLÓGICOS, DE TRÁFEGO, GEOTÉCNICOS, COMPONENTE AMBIENTAL, E DOS PROJETOS: GEOMÉTRICO, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, OBRAS DE ARTE-CORRENTE, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, OBRAS COMPLEMENTARES, SINALIZAÇÃO E PELOS QUANTITATIVOS DA OBRA, DE ACORDO COM A DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADES CONSTANTES NO PROJETO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____
Local Data

OTON NASCIMENTO JUNIOR:08135010168 Assinado de forma digital por OTON NASCIMENTO JUNIOR:08135010168 Dados: 2024.04.15 16:18:26 -03'00'

OTON NASCIMENTO JUNIOR - CPF: 081.350.101-68

Instituto Para Fortalecimento da Agropecuária de Goiás -IFAG - CPF/CNPJ: 01.277.193/0001-95

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

CREA-GO

Valor da ART: 99,84	Registrada em	Valor Pago	Nosso Numero	Situação		Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
	15/04/2024	R$ 0,00		Registrada/OK			

8.0 TERMO DE ENCERRAMENTO

8.0 TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerra-se o VOLUME 4 – Orçamento parte integrante da elaboração de anteprojeto de engenharia para a pavimentação da rodovia go-341, trecho: Perolândia go-465/córrego Dantas, com extensão de 21 km.

O volume contém 53 páginas, inclusive esta página.

.