

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

Rodovia: **GO-236**
Trecho: **Flores de Goiás – Entr. BR-020**
Extensão: **63,80 KM**
Código SRE: **236EGO0040**

VOLUME 04 - ORÇAMENTO

Local: Goiânia/GO	Mês: Setembro	Ano: 2025	Período: 02
--------------------------	----------------------	------------------	--------------------

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

Rodovia: **GO-236**
Trecho: **Flores de Goiás – Entr. BR-020**
Extensão: **63,80 KM**
Código SRE: **236EGO0040**

VOLUME 04 - ORÇAMENTO

Fiscalização: Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Elaboração: Oliveira, Rae & Cia Engenharia
Contrato: 099/2023

Local: Goiânia/GO	Mês: Setembro	Ano: 2025	Período: 02
--------------------------	----------------------	------------------	--------------------

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO.	8
FIGURA 2 - DIAGRAMA LINEAR DE OBRAS COM LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS.	34



SUMÁRIO

I.	DADOS CONTRATUAIS.....	5
II.	MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	7
III.	ORÇAMENTO DA OBRA.....	9
1.	CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....	10
1.1.	REFERÊNCIAS DE CUSTO E DATA BASE.....	10
1.2.	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS.....	11
2.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS.....	12
3.	QUADRO RESUMO DOS DMTs.....	13
IV.	RESUMO DO ORÇAMENTO.....	14
V.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO.....	15
VI.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO.....	29
VII.	DIAGRAMA LINEAR DE OBRAS COM LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS.....	33
VIII.	CUSTOS ADMINISTRATIVOS.....	35
IX.	CANTEIRO DE OBRAS.....	38
X.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.....	40
XI.	DECLARAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	42
XII.	ANEXO I – ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	44
XIII.	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	48



I. DADOS CONTRATUAIS

A Oliveira, Rae & CIA Engenharia LTDA. apresenta a **Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes – GOINFRA**, neste documento, o **Volume 04 – Orçamento e Planejamento**.

Trata-se de trabalho objeto do contrato firmado entre a **Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes** e a **Oliveira, Rae & CIA Engenharia**, cujos dados contratuais estão detalhados abaixo:

- Objeto do Contrato: Elaboração do Anteprojeto de Engenharia para Construção de Rodovias;
- GO-236, Trecho: Flores de Goiás – BR-020;
- Extensão: 63,80 km;
- Contrato: 099/2023;
- Data da assinatura: 20/09/2023.



Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Engº. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Diretor de Engenharia

II. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

A seguir, apresenta-se o Mapa de Localização do trecho objeto de serviço:

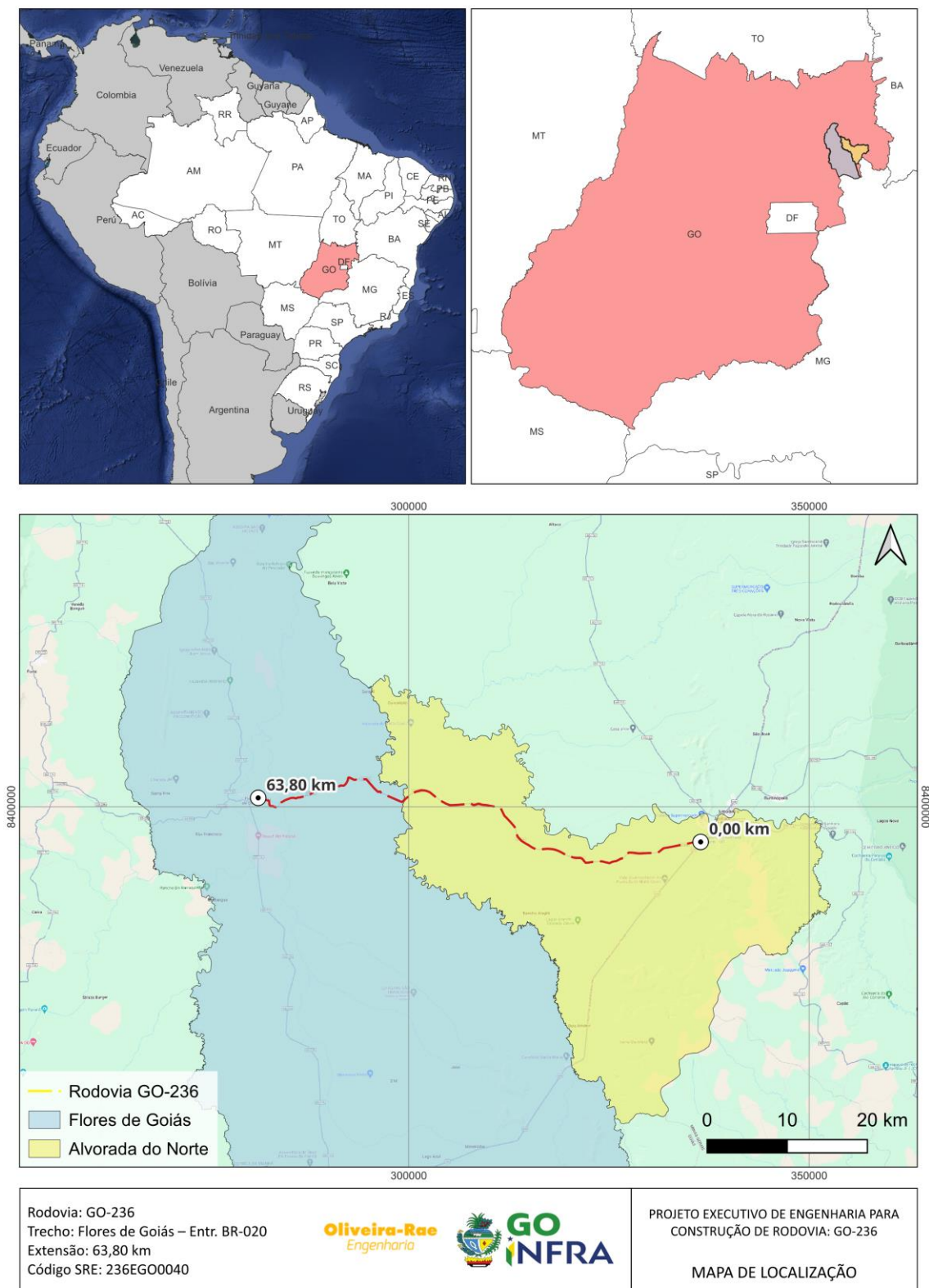


Figura 1 – Mapa de Localização.

III. ORÇAMENTO DA OBRA

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base nos referidos instrumentos normativos.

Além disto, os insumos e/ou serviços que não constarem nos instrumentos serão realizadas cotações com fornecedores.

1.1. Referências de custo e data base

O orçamento foi concebido tomando-se como base os custos unitários da Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras De Arte especiais - abril/25 - Sem Desoneração – T300, Tabela SICRO – abril/2025 para o estado de Goiás e Materiais Betuminosos ANP abril/2025.

1.2. Bonificação e despesas indiretas

A fórmula proposta para cálculo do BDI, segue o demonstrativo estimado nos orçamentos de obras rodoviárias da GOINFRA.



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,21%
COM DESONERAÇÃO	6,00%	8,50%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	32,31%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%
COM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	3,60%	23,76%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

Goiânia, 05 de maio de 2025

2. AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS

A obtenção dos preços para a aquisição dos materiais betuminosos foi realizada com base nos dados da ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis) para o estado de Goiás, considerando a data-base de abril de 2025. Seguindo a orientação da Goinfra, a estimativa de custos incluiu a distância de transporte, tendo como ponto de origem a distribuidora GRECA Asfalto, localizada em Abadiânia GO.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
abr/25	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Goiás	5.29886
abr/25	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Goiás	3.92945
abr/25	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	Goiás	-
abr/25	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	3.09107



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Mês	Centro-Oeste
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	abr/25	5.46874
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	abr/25	4.13507
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	abr/25	3.63323
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	abr/25	3.21234

Material	Destino	DMT (km)		Custo do material betuminoso nos distribuidores / ton abril 2025		PIS	CONFINS	ICMS	Custo aquisição / ton
		pav.	ñ pav.						
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	canteiro	396.00	0.00	R\$ 3 929.45	Preço UF	0.65%	3.00%	19.00%	R\$ 5 080.09
EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	canteiro	396.00	0.00	R\$ 3 633.23	Preço Região	0.65%	3.00%	19.00%	R\$ 4 697.13
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	canteiro	396.00	0.00	R\$ 5 298.86	Preço UF	0.65%	3.00%	19.00%	R\$ 6 850.50
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	canteiro	396.00	0.00	R\$ 3 091.07	Preço UF	0.65%	3.00%	19.00%	R\$ 3 960.70

Obs.: Para os materiais asfálticos, foi utilizado o preço médio ponderado divulgado pela ANP. Foi utilizado preço médio por unidade de federação, sendo utilizado preço regional apenas para o estado que não houve o preço médio divulgado (data base Abr/2025).

* Foi considerado o valor de ida (6 eixos) e volta (4 eixos)

* Pedágio: foi utilizado um caminhão de 6 eixos e dividido por 28 toneladas

* Pedágio: foi cotado no mês do Índices de Reajustamento de Obras Rodoviárias (Abr/2025)

$$P = \frac{ANP}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS - (PIS + COFINS) \times ICMS))}$$

3. QUADRO RESUMO DOS DMTS

QUADRO DE DADOS DE ENTRADA - QDE 04								
RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE								
MATERIAL		SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
			ORIGEM	DESTINO	DT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)
AGREGADOS	AGREGADOS	TSD	Canteiro	Pista	10.57	Itaforce - GO	Canteiro	94.90
	AGREGADOS	MICRORREVESTIMENTO	Canteiro	Pista	15.86	Itaforce - GO	Canteiro	94.90
	FILLER	MICRORREVESTIMENTO	Canteiro	Pista	15.86	Votorantim - GO	Canteiro	267.00
MATERIAIS BETUMINOSOS	CM-30	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	Pista	15.86	Greca - GO	Canteiro	396.00
	RR-2C	TSD	Canteiro	Pista	15.86	Greca - GO	Canteiro	396.00
	RC-1C-E	MICRORREVESTIMENTO	Canteiro	N/A	15.86	Greca - GO	Canteiro	396.00
BGS	AGREGADOS	BASE	Canteiro	Pista	21.03	Itaforce - GO	Canteiro	94.90
CIMENTO	CIMENTO	BASE	Canteiro	Pista	15.81	Votorantim - GO	Canteiro	267.00
BRITA	SOLO BRITA	SUB-BASE	Canteiro	Pista	14.13	Itaforce - GO	Canteiro	94.90
CASCALHO DE JAZIDA	CASCALHO	BASE	JZ-01	Pista	8.07	N/A	N/A	N/A
	CASCALHO	BASE	JZ-02	Pista	14.33	N/A	N/A	N/A
	CASCALHO	BASE	JZ-03	Pista	13.04	N/A	N/A	N/A
SOLO	SOLO BRITA	SUB-BASE	Empréstimos	Pista	1.92	N/A	N/A	N/A

*N/A - Não se aplica

*Canteiro localizado na estaca 1535+0.00

*Usinas de Mistura localizadas no Canterio

*JZ-01, 02 e 03- Jazida de laterita 01, 02 e 03

IV. RESUMO DO ORÇAMENTO

 Oliveira-Rae Engenharia	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS	DATA : 26/03/2025		BDI : 27,21%	
	RODOVIA:	GO-236	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020	GOINFRA RODOV	T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
	EXTENSÃO:	63,80 km	SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	108,78%	67,21%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 16.982.960,53	9,01%
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 100.243.245,08	53,16%
3	DRENAGEM	R\$ 21.973.930,20	11,65%
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.763.715,63	4,12%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.931.849,96	1,55%
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.747.543,30	1,46%
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.595.647,98	5,09%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.700.533,68	9,92%
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.168.248,07	3,80%
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 464.518,00	0,25%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 38.635.482,88	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 149.936.709,55	
		VALOR TOTAL: R\$ 188.572.192,43	

V. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	TERRAPLENAGEM							R\$ 16.982.960,53	9,01%
1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	GOINFRA RODOV	m2	1.259.644,21	R\$ 0,54	R\$ 0,69	R\$ 869.154,50	0,46%
1.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	GOINFRA RODOV	un	323,00	R\$ 40,10	R\$ 51,01	R\$ 16.476,23	0,01%
1.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3	0,00	R\$ 2,57	R\$ 3,27	R\$ 0,00	0,00%
1.4	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	GOINFRA RODOV	m3km	0,00	R\$ 2,25	R\$ 2,86	R\$ 0,00	0,00%
1.5	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	212.111,80	R\$ 2,93	R\$ 3,73	R\$ 791.177,01	0,42%
1.6	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	GOINFRA RODOV	m3	226.056,28	R\$ 7,26	R\$ 9,24	R\$ 2.088.760,03	1,11%
1.7	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	GOINFRA RODOV	m3	223.514,18	R\$ 8,39	R\$ 10,67	R\$ 2.384.896,30	1,26%
1.8	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	GOINFRA RODOV	m3	185.325,03	R\$ 8,86	R\$ 11,27	R\$ 2.088.613,09	1,11%
1.9	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	GOINFRA RODOV	m3	104.178,09	R\$ 9,93	R\$ 12,63	R\$ 1.315.769,28	0,70%
1.10	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	GOINFRA RODOV	m3	39.865,09	R\$ 10,47	R\$ 13,32	R\$ 531.003,00	0,28%
1.11	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	GOINFRA RODOV	m3	55.585,02	R\$ 10,96	R\$ 13,94	R\$ 774.855,18	0,41%
1.12	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	GOINFRA RODOV	m3	7.854,23	R\$ 11,90	R\$ 15,14	R\$ 118.913,04	0,06%
1.13	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	GOINFRA RODOV	m3	3.101,03	R\$ 12,25	R\$ 15,58	R\$ 48.314,05	0,03%
1.14	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	GOINFRA RODOV	m3	676,01	R\$ 12,56	R\$ 15,98	R\$ 10.802,64	0,01%
1.15	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	GOINFRA RODOV	m3	0,00	R\$ 13,62	R\$ 17,33	R\$ 0,00	0,00%
1.16	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	GOINFRA RODOV	m3	14.475,62	R\$ 15,58	R\$ 19,82	R\$ 286.906,79	0,15%
1.17	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	GOINFRA RODOV	m3	0,00	R\$ 21,70	R\$ 27,60	R\$ 0,00	0,00%
1.18	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	GOINFRA RODOV	m3	0,00	R\$ 29,57	R\$ 37,62	R\$ 0,00	0,00%
1.19	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	382.557,70	R\$ 4,75	R\$ 6,04	R\$ 2.310.648,51	1,23%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
							SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
EXTENSÃO:	63,80 km													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.20	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	458.933,04	R\$ 5,28	R\$ 6,72	R\$ 3.084.030,03	1,64%
1.21	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	GOINFRA RODOV	m2	505.078,55	R\$ 0,41	R\$ 0,52	R\$ 262.640,85	0,14%
1.22	40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	GOINFRA RODOV	m3	0,00	R\$ 1,98	R\$ 2,52	R\$ 0,00	0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 100.243.245,08	53,16%
2.1	SERVIÇOS							R\$ 37.476.213,90	19,87%
2.1.1	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	GOINFRA RODOV	m2	782.714,06	R\$ 2,72	R\$ 3,46	R\$ 2.708.190,65	1,44%
2.1.2	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	GOINFRA RODOV	m3	115.268,11	R\$ 18,05	R\$ 22,96	R\$ 2.646.555,81	1,40%
2.1.3	40380	IMPRIMAÇÃO	GOINFRA RODOV	m2	716.167,52	R\$ 0,44	R\$ 0,56	R\$ 401.053,81	0,21%
2.1.4	4011320C	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura cascalho BGS (78% - 20%) com 2% de cimento na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	PRÓPRIA	m³	147.036,16	R\$ 92,15	R\$ 117,22	R\$ 17.235.578,68	9,14%
2.1.5	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	GOINFRA RODOV	m2	697.154,23	R\$ 7,11	R\$ 9,04	R\$ 6.302.274,24	3,34%
2.1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	GOINFRA RODOV	m3	17.745,74	R\$ 362,47	R\$ 461,10	R\$ 8.182.560,71	4,34%
2.2	AQUISIÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO E MATERIAL DE JAZIDA							R\$ 35.556.272,10	18,86%
2.2.1	40480	FORNECIMENTO DE CM-30 - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	859,40	R\$ 6.789,63	R\$ 8.078,30	R\$ 6.942.491,02	3,68%
2.2.2	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	T	1.952,03	R\$ 3.960,70	R\$ 4.712,44	R\$ 9.198.824,25	4,88%
2.2.3	40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45 - BDI = 18,98	GOINFRA RODOV	t	2.555,39	R\$ 5.080,09	R\$ 6.044,29	R\$ 15.445.518,22	8,19%
2.2.4	40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3	159.223,37	R\$ 19,60	R\$ 24,93	R\$ 3.969.438,61	2,10%
2.3	TRANSPORTE							R\$ 27.210.759,08	14,43%
2.3.1	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	7.819.448,87	R\$ 1,21	R\$ 1,54	R\$ 12.041.951,26	6,39%
2.3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	885.118,43	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 2.026.921,20	1,07%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.3	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	2.240.446,18	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1.949.188,18	1,03%
2.3.4	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	95.174,79	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 160.845,40	0,09%
2.3.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	tkm	2.125.260,72	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 4.888.099,66	2,59%
2.3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	GOINFRA RODOV	TKM	44.588,88	R\$ 2,72	R\$ 3,46	R\$ 154.277,52	0,08%
2.3.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	GOINFRA RODOV	m3km	1.546.616,70	R\$ 2,49	R\$ 3,17	R\$ 4.902.774,94	2,60%
2.3.8	40320A	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (SOLO)	PRÓPRIA	m3km	342.807,86	R\$ 2,49	R\$ 3,17	R\$ 1.086.700,92	0,58%
3	DRENAGEM							R\$ 21.973.930,20	11,65%
3.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	GOINFRA RODOV	m	7.468,44	R\$ 22,77	R\$ 28,97	R\$ 216.360,71	0,11%
3.2	2003107	Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	144,00	R\$ 181,99	R\$ 231,51	R\$ 33.337,44	0,02%
3.3	2003119	Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 264,30	R\$ 336,22	R\$ 1.681,10	0,00%
3.4	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	602,49	R\$ 358,18	R\$ 455,64	R\$ 274.518,54	0,15%
3.5	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	113,00	R\$ 680,54	R\$ 865,71	R\$ 97.825,23	0,05%
3.6	41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	GOINFRA RODOV	m	15.760,45	R\$ 41,95	R\$ 53,36	R\$ 840.977,61	0,45%
3.7	41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	GOINFRA RODOV	m	2.884,01	R\$ 44,02	R\$ 56,00	R\$ 161.504,56	0,09%
3.8	41208	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	GOINFRA RODOV	m	1.815,71	R\$ 45,44	R\$ 57,80	R\$ 104.948,04	0,06%
3.9	41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	GOINFRA RODOV	m	1.798,82	R\$ 51,79	R\$ 65,88	R\$ 118.506,26	0,06%
3.10	41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	GOINFRA RODOV	m	898,42	R\$ 54,97	R\$ 69,93	R\$ 62.826,51	0,03%
3.11	41207	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-21	GOINFRA RODOV	m	482,36	R\$ 56,27	R\$ 71,58	R\$ 34.527,33	0,02%
3.12	41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	GOINFRA RODOV	m	350,70	R\$ 64,06	R\$ 81,49	R\$ 28.578,54	0,02%
3.13	2003245	Dissipador de energia - DES 73-219 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 513,88	R\$ 653,71	R\$ 22.226,14	0,01%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.14	2003243	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	13,00	R\$ 583,87	R\$ 742,74	R\$ 9.655,62	0,01%
3.15	2003241	Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 666,40	R\$ 847,73	R\$ 3.390,92	0,00%
3.16	2003237	Dissipador de energia - DES 100-300 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 800,65	R\$ 1.018,51	R\$ 5.092,55	0,00%
3.17	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	107,00	R\$ 1.065,08	R\$ 1.354,89	R\$ 144.973,23	0,08%
3.18	2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	22,00	R\$ 1.115,61	R\$ 1.419,17	R\$ 31.221,74	0,02%
3.19	2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.208,65	R\$ 1.537,52	R\$ 16.912,72	0,01%
3.20	2003361	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.374,63	R\$ 1.748,67	R\$ 13.989,36	0,01%
3.21	2003101	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 200 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	27,00	R\$ 1.535,06	R\$ 1.952,75	R\$ 52.724,25	0,03%
3.22	GO-CPU0341	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VBAC 70-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	72,20	R\$ 66,77	R\$ 84,94	R\$ 6.132,67	0,00%
3.23	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	GOINFRA RODOV	m	18.934,04	R\$ 96,51	R\$ 122,77	R\$ 2.324.532,09	1,23%
3.24	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	GOINFRA RODOV	m	4.090,47	R\$ 121,51	R\$ 154,57	R\$ 632.263,95	0,34%
3.25	GO-CPU0320	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 180-60 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	3.955,48	R\$ 280,01	R\$ 356,20	R\$ 1.408.941,98	0,75%
3.26	GO-CPU0321	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 220-60 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	2.090,80	R\$ 323,05	R\$ 410,95	R\$ 859.214,26	0,46%
3.27	41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	GOINFRA RODOV	m	12.650,95	R\$ 96,51	R\$ 122,77	R\$ 1.553.157,13	0,82%
3.28	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	GOINFRA RODOV	m	1.616,83	R\$ 121,51	R\$ 154,57	R\$ 249.913,41	0,13%
3.29	GO-CPU0324	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPCC 180-60 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	1.425,62	R\$ 286,58	R\$ 364,56	R\$ 519.724,03	0,28%
3.30	GO-CPU0325	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPCC 220-60 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	PRÓPRIA	m	187,95	R\$ 331,00	R\$ 421,07	R\$ 79.140,11	0,04%
3.31	2003187	Dissipador de energia - DED 07 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	7,00	R\$ 1.854,64	R\$ 2.359,29	R\$ 16.515,03	0,01%
3.32	2003189	Dissipador de energia - DED 08 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.340,09	R\$ 2.976,83	R\$ 5.953,66	0,00%
3.33	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	37,00	R\$ 1.058,19	R\$ 1.346,12	R\$ 49.806,44	0,03%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS						DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020						GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km						SICRO NOVO		2025/04		-		-	
								SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.34	2003227	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.644,81	R\$ 2.092,36	R\$ 8.369,44	0,00%
3.35	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	GOINFRA RODOV	m	25.877,90	R\$ 138,95	R\$ 176,76	R\$ 4.574.177,60	2,43%
3.36	CPU0210	Dreno de PEAD D = 110 mm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	m	111,10	R\$ 82,24	R\$ 104,62	R\$ 11.623,28	0,01%
3.37	GO-CPU0188	Caixa de inspeção para dreno profundo tipo CID01	PRÓPRIA	un	10,00	R\$ 550,32	R\$ 700,06	R\$ 7.000,60	0,00%
3.38	2003650	Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	20,00	R\$ 3.377,83	R\$ 4.296,94	R\$ 85.938,80	0,05%
3.39	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	43,00	R\$ 253,10	R\$ 321,97	R\$ 13.844,71	0,01%
3.40	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	GOINFRA RODOV	m2	107.965,16	R\$ 3,76	R\$ 4,78	R\$ 516.073,46	0,27%
3.41	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	GOINFRA RODOV	m3	21.238,59	R\$ 18,30	R\$ 23,28	R\$ 494.434,38	0,26%
3.42	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	3.387,92	R\$ 1,73	R\$ 2,20	R\$ 7.453,42	0,00%
3.43	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	68.168,39	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 115.204,58	0,06%
3.44	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	1.141.558,13	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 993.155,57	0,53%
3.45	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	279.977,02	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 641.147,38	0,34%
3.46	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	2.691.246,52	R\$ 1,21	R\$ 1,54	R\$ 4.144.519,64	2,20%
3.47	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.402,21	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 2.369,73	0,00%
3.48	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	8.487,55	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 7.384,17	0,00%
3.49	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	146.308,41	R\$ 1,99	R\$ 2,53	R\$ 370.160,28	0,20%
4	OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 7.763.715,63	4,12%
4.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	GOINFRA RODOV	M	116.779,51	R\$ 17,31	R\$ 22,02	R\$ 2.571.484,81	1,36%
4.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	GOINFRA RODOV	m	131.086,75	R\$ 5,54	R\$ 7,05	R\$ 924.161,59	0,49%
4.3	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	SICRO NOVO	m	8.000,00	R\$ 88,61	R\$ 112,72	R\$ 901.760,00	0,48%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	GOINFRA RODOV	M	456,00	R\$ 374,17	R\$ 475,98	R\$ 217.046,88	0,12%
4.5	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 15.346,20	R\$ 19.521,90	R\$ 156.175,20	0,08%
4.6	3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 6.861,29	R\$ 8.728,25	R\$ 69.826,00	0,04%
4.7	40895	SEMEADURA MANUAL	GOINFRA RODOV	m2	1.328.755,07	R\$ 1,73	R\$ 2,20	R\$ 2.923.261,15	1,55%
5	SINALIZAÇÃO							R\$ 2.931.849,96	1,55%
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 495.297,96	0,26%
5.1.1	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	GOINFRA RODOV	m2	739,24	R\$ 367,76	R\$ 467,83	R\$ 345.838,65	0,18%
5.1.2	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1.001,00	R\$ 117,37	R\$ 149,31	R\$ 149.459,31	0,08%
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 2.100.126,64	1,11%
5.2.1	40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	GOINFRA RODOV	m2	49.498,87	R\$ 19,81	R\$ 25,20	R\$ 1.247.371,52	0,66%
5.2.2	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	12.222,00	R\$ 35,84	R\$ 45,59	R\$ 557.200,98	0,30%
5.2.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	GOINFRA RODOV	Un	6.049,00	R\$ 38,41	R\$ 48,86	R\$ 295.554,14	0,16%
5.3	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA							R\$ 300.178,80	0,16%
5.3.1	40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	GOINFRA RODOV	m2	16.261,04	R\$ 14,51	R\$ 18,46	R\$ 300.178,80	0,16%
5.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS							R\$ 36.246,56	0,02%
5.4.1	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	793,00	R\$ 3,96	R\$ 5,04	R\$ 3.996,72	0,00%
5.4.2	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	79,00	R\$ 8,32	R\$ 10,58	R\$ 835,82	0,00%
5.4.3	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	SICRO NOVO	h	420,00	R\$ 21,96	R\$ 27,94	R\$ 11.734,80	0,01%
5.4.4	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	37,00	R\$ 0,70	R\$ 0,89	R\$ 32,93	0,00%
5.4.5	5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	192,00	R\$ 1,08	R\$ 1,37	R\$ 263,04	0,00%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.4.6	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	48,00	R\$ 3,90	R\$ 4,96	R\$ 238,08	0,00%
5.4.7	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	24,00	R\$ 3,66	R\$ 4,66	R\$ 111,84	0,00%
5.4.8	5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	m².dia	18.333,33	R\$ 0,81	R\$ 1,03	R\$ 18.883,33	0,01%
5.4.9	5213842	Fita zebra para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	SICRO NOVO	m	1.000,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 150,00	0,00%
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES							R\$ 2.747.543,30	1,46%
6.1	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	613,50	R\$ 853,03	R\$ 1.085,14	R\$ 665.733,39	0,35%
6.2	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	203,00	R\$ 1.665,90	R\$ 2.119,19	R\$ 430.195,57	0,23%
6.3	41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	GOINFRA RODOV	m	49,00	R\$ 2.450,29	R\$ 3.117,01	R\$ 152.733,49	0,08%
6.4	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	70,00	R\$ 1.086,14	R\$ 1.381,68	R\$ 96.717,60	0,05%
6.5	41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	24,00	R\$ 1.560,37	R\$ 1.984,95	R\$ 47.638,80	0,03%
6.6	41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	GOINFRA RODOV	un	6,00	R\$ 2.022,83	R\$ 2.573,24	R\$ 15.439,44	0,01%
6.7	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	36,00	R\$ 1.858,45	R\$ 2.364,13	R\$ 85.108,68	0,05%
6.8	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 2.419,58	R\$ 3.077,95	R\$ 36.935,40	0,02%
6.9	2003469	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.019,11	R\$ 3.840,61	R\$ 7.681,22	0,00%
6.10	2003732	Caixa coletora de talvegue - CCT 250-100 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 3.534,02	R\$ 4.495,63	R\$ 8.991,26	0,00%
6.11	2003734	Caixa coletora de talvegue - CCT 300-100 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.479,79	R\$ 4.426,64	R\$ 4.426,64	0,00%
6.12	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	3.577,70	R\$ 2,93	R\$ 3,73	R\$ 13.344,82	0,01%
6.13	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	2.995,46	R\$ 6,81	R\$ 8,66	R\$ 25.940,68	0,01%
6.14	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	872,88	R\$ 4,75	R\$ 6,04	R\$ 5.272,20	0,00%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS						DATA :		26/03/2025	BDI :		27,21%
	RODOVIA:	GO-236						FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020						GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		- -	
	EXTENSÃO:	63,80 km						SICRO NOVO		2025/04		- -	
								SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78% 67,21%	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	GOINFRA RODOV	m3	28,70	R\$ 650,52	R\$ 827,53	R\$ 23.750,11	0,01%
6.16	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	GOINFRA RODOV	M	119,00	R\$ 57,57	R\$ 73,23	R\$ 8.714,37	0,00%
6.17	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	370,95	R\$ 261,48	R\$ 332,63	R\$ 123.389,10	0,07%
6.18	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	6.590,27	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 11.137,56	0,01%
6.19	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	110.945,87	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 96.522,91	0,05%
6.20	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	41.840,09	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 95.813,81	0,05%
6.21	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	250.535,92	R\$ 1,21	R\$ 1,54	R\$ 385.825,32	0,20%
6.22	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	643,92	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 1.088,22	0,00%
6.23	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	3.897,60	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 3.390,91	0,00%
6.24	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	14.560,18	R\$ 1,39	R\$ 1,77	R\$ 25.771,52	0,01%
6.25	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	417.755,87	R\$ 0,71	R\$ 0,90	R\$ 375.980,28	0,20%
6.26	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	0,00	R\$ 1,99	R\$ 2,53	R\$ 0,00	0,00%
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS							R\$ 9.595.647,98	5,09%
7.1	GALERIAS							R\$ 1.928.751,17	1,02%
7.1.1	0705271	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	71,00	R\$ 5.784,83	R\$ 7.358,88	R\$ 522.480,48	0,28%
7.1.2	0705257	Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	17,50	R\$ 4.036,96	R\$ 5.135,42	R\$ 89.869,85	0,05%
7.1.3	0705169	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	68,50	R\$ 2.415,72	R\$ 3.073,04	R\$ 210.503,24	0,11%
7.1.4	0705322	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 21.237,56	R\$ 27.016,30	R\$ 216.130,40	0,11%
7.1.5	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 13.674,30	R\$ 17.395,08	R\$ 34.790,16	0,02%
7.1.6	0705225	Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 11.721,62	R\$ 14.911,07	R\$ 119.288,56	0,06%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
							SICRO NOVO		2025/04		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.1.7	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	446,52	R\$ 261,48	R\$ 332,63	R\$ 148.525,95	0,08%
7.1.8	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	GOINFRA RODOV	m3	2.744,19	R\$ 2,93	R\$ 3,73	R\$ 10.235,83	0,01%
7.1.9	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	GOINFRA RODOV	m3	1.161,62	R\$ 6,81	R\$ 8,66	R\$ 10.059,63	0,01%
7.1.10	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	GOINFRA RODOV	m3	1.105,07	R\$ 4,75	R\$ 6,04	R\$ 6.674,62	0,00%
7.1.11	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	tkm	2.488,51	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 4.205,58	0,00%
7.1.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	GOINFRA RODOV	TKM	41.893,58	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 36.447,41	0,02%
7.1.13	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	11.034,85	R\$ 1,80	R\$ 2,29	R\$ 25.269,81	0,01%
7.1.14	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	GOINFRA RODOV	m3km	66.111,81	R\$ 1,21	R\$ 1,54	R\$ 101.812,19	0,05%
7.1.15	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	1.115,98	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 1.886,01	0,00%
7.1.16	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	6.755,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 5.876,85	0,00%
7.1.17	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	13.941,99	R\$ 1,39	R\$ 1,77	R\$ 24.677,32	0,01%
7.1.18	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	GOINFRA RODOV	tkm	400.019,20	R\$ 0,71	R\$ 0,90	R\$ 360.017,28	0,19%
7.1.19	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3km	0,00	R\$ 1,99	R\$ 2,53	R\$ 0,00	0,00%
7.2	PONTE RIOS DOS MACACOS							R\$ 7.666.896,81	4,07%
7.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 37.607,48	0,02%
7.2.1.1	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	GOINFRA RODOV	m3	223,74	R\$ 91,15	R\$ 115,95	R\$ 25.942,65	0,01%
7.2.1.2	45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	GOINFRA RODOV	m3	133,94	R\$ 68,46	R\$ 87,09	R\$ 11.664,83	0,01%
7.2.2	INFRAESTRUTURA ESTACAS RAIZ							R\$ 2.847.939,99	1,51%
7.2.2.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	GOINFRA RODOV	m	519,20	R\$ 279,96	R\$ 356,14	R\$ 184.907,89	0,10%
7.2.2.2	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	GOINFRA RODOV	m	223,20	R\$ 1.496,37	R\$ 1.903,53	R\$ 424.867,90	0,23%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.2.2.3	45286A	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 406,0 mm	PRÓPRIA	m	559,20	R\$ 3.031,94	R\$ 3.856,93	R\$ 2.156.795,26	1,14%
7.2.2.4	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	GOINFRA RODOV	m3	9,04	R\$ 577,21	R\$ 734,27	R\$ 6.637,80	0,00%
7.2.2.5	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	4.554,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 74.731,14	0,04%
7.2.3	INFRAESTRUTURA BLOCOS							R\$ 319.230,69	0,17%
7.2.3.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	155,48	R\$ 181,92	R\$ 231,42	R\$ 35.981,18	0,02%
7.2.3.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	98,01	R\$ 501,10	R\$ 637,45	R\$ 62.476,47	0,03%
7.2.3.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	6.130,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 100.593,30	0,05%
7.2.3.4	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	GOINFRA RODOV	m3	5,80	R\$ 438,10	R\$ 557,31	R\$ 3.232,40	0,00%
7.2.3.5	3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m³	1.417,20	R\$ 64,87	R\$ 82,52	R\$ 116.947,34	0,06%
7.2.4	MESOESTRUTURA							R\$ 188.603,60	0,10%
7.2.4.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	115,93	R\$ 181,92	R\$ 231,42	R\$ 26.828,52	0,01%
7.2.4.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	34,66	R\$ 501,10	R\$ 637,45	R\$ 22.094,02	0,01%
7.2.4.3	1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	0,19	R\$ 3.862,02	R\$ 4.912,88	R\$ 933,45	0,00%
7.2.4.4	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	6.077,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 99.723,57	0,05%
7.2.4.5	45235	NEOPRENE	GOINFRA RODOV	Kg	253,85	R\$ 53,72	R\$ 68,34	R\$ 17.348,11	0,01%
7.2.4.6	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	163,37	R\$ 104,30	R\$ 132,68	R\$ 21.675,93	0,01%
7.2.5	SUPERESTRUTURA (LONGARINA)							R\$ 882.866,42	0,47%
7.2.5.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	620,50	R\$ 181,92	R\$ 231,42	R\$ 143.596,11	0,08%
7.2.5.2	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	m3	165,76	R\$ 530,67	R\$ 675,07	R\$ 111.899,60	0,06%
7.2.5.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	38.231,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 627.370,71	0,33%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS					DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020					GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
	EXTENSÃO:	63,80 km					SICRO NOVO		2025/04		-		-	
							SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.2.6	SUPERESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)							R\$ 2.458.130,92	1,30%
7.2.6.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	1.281,07	R\$ 181,92	R\$ 231,42	R\$ 296.465,22	0,16%
7.2.6.2	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	m3	354,71	R\$ 530,67	R\$ 675,07	R\$ 239.454,08	0,13%
7.2.6.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	58.238,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 955.685,58	0,51%
7.2.6.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	GOINFRA RODOV	m3	7.284,64	R\$ 104,30	R\$ 132,68	R\$ 966.526,04	0,51%
7.2.7	LAJE DE TRANSIÇÃO							R\$ 55.185,32	0,03%
7.2.7.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	17,96	R\$ 181,92	R\$ 231,42	R\$ 4.156,30	0,00%
7.2.7.2	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	GOINFRA RODOV	m3	26,30	R\$ 501,10	R\$ 637,45	R\$ 16.764,94	0,01%
7.2.7.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	2.088,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 34.264,08	0,02%
7.2.8	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSY)							R\$ 166.365,53	0,09%
7.2.8.1	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	GOINFRA RODOV	m2	327,36	R\$ 181,92	R\$ 231,42	R\$ 75.757,65	0,04%
7.2.8.2	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	GOINFRA RODOV	m3	43,16	R\$ 530,67	R\$ 675,07	R\$ 29.136,02	0,02%
7.2.8.3	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	GOINFRA RODOV	Kg	3.746,00	R\$ 12,90	R\$ 16,41	R\$ 61.471,86	0,03%
7.2.9	TRANSPORTES							R\$ 492.473,27	0,26%
7.2.9.1	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	17.778,91	R\$ 1,33	R\$ 1,69	R\$ 30.046,36	0,02%
7.2.9.2	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	GOINFRA RODOV	tkm	303.658,62	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 264.183,00	0,14%
7.2.9.3	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	GOINFRA RODOV	tkm	192.469,82	R\$ 0,81	R\$ 1,03	R\$ 198.243,91	0,11%
7.2.10	DIVERSOS							R\$ 218.493,59	0,12%
7.2.10.1	45230	DRENOS 100 MM	GOINFRA RODOV	un	42,00	R\$ 8,07	R\$ 10,27	R\$ 431,34	0,00%
7.2.10.2	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	GOINFRA RODOV	m3	655,57	R\$ 261,48	R\$ 332,63	R\$ 218.062,25	0,12%

 Oliveira-Rae Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS				DATA :		26/03/2025	BDI :		27,21%
	RODOVIA:	GO-236				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020				GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-	-
	EXTENSÃO:	63,80 km	SICRO NOVO		2025/04				-	-	
			SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 18.700.533,68	9,92%
8.1	42180	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 14.518.575,60	R\$ 18.469.080,02	R\$ 18.469.080,02	9,79%
8.2	42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 181.946,12	R\$ 231.453,66	R\$ 231.453,66	0,12%
9	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 7.168.248,07	3,80%
9.1	42280	CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 5.473.419,89	R\$ 6.962.737,44	R\$ 6.962.737,44	3,69%
9.2	42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 161.552,26	R\$ 205.510,63	R\$ 205.510,63	0,11%
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 464.518,00	0,25%
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	GOINFRA RODOV	un	1,00	R\$ 365.158,40	R\$ 464.518,00	R\$ 464.518,00	0,25%
VALOR BDI TOTAL: R\$ 38.635.482,88									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 149.936.709,55									
VALOR TOTAL: R\$ 188.572.192,43									

VI. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO

 Oliveira-Rae Engenharia	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS						DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020						GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
								SICRO NOVO		2025/04		-		-	
								SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
	EXTENSÃO:	63,80 km						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 16.982.960,53		4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
				R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 849.148,02	R\$ 849.148,02	R\$ 849.148,02	R\$ 849.148,02
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 100.243.245,08				4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %
						R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82
3	DRENAGEM	R\$ 21.973.930,20			3,72 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %
					R\$ 840.863,99	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.763.715,63								7,00 %	7,00 %
										R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.931.849,96									
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.747.543,30				5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
						R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.595.647,98								1,46 %	1,46 %
										R\$ 135.012,58	R\$ 135.012,58
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.700.533,68	1,31 %	0,99 %	1,22 %	3,57 %	3,57 %	3,81 %	3,81 %	3,84 %	3,84 %
			R\$ 244.976,99	R\$ 185.135,28	R\$ 228.146,51	R\$ 667.609,06	R\$ 667.609,06	R\$ 712.490,33	R\$ 712.490,33	R\$ 718.100,49	R\$ 718.100,49
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.168.248,07	50,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %
			R\$ 3.584.124,04	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 464.518,00	50,00 %								
			R\$ 232.259,00								
R\$ 188.572.192,43			R\$ 4.061.360,03	R\$ 936.136,17	R\$ 1.820.011,39	R\$ 6.444.171,81	R\$ 6.444.171,81	R\$ 6.658.882,69	R\$ 6.658.882,69	R\$ 7.342.965,52	R\$ 7.342.965,52
			R\$ 4.061.360,03	R\$ 4.997.496,20	R\$ 6.817.507,59	R\$ 13.261.679,40	R\$ 19.705.851,21	R\$ 26.364.733,90	R\$ 33.023.616,59	R\$ 40.366.582,11	R\$ 47.709.547,63

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 16.982.960,53	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %
			R\$ 849.148,02	R\$ 849.148,02	R\$ 849.148,02	R\$ 849.148,02	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 100.243.245,08	4,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 4.009.729,82	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25	R\$ 5.012.162,25
3	DRENAGEM	R\$ 21.973.930,20	4,00 %	4,07 %	4,07 %	4,07 %	4,07 %	4,07 %	4,07 %	4,07 %	4,07 %
			R\$ 878.454,87	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59	R\$ 887.852,59
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.763.715,63	7,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %	8,00 %	8,00 %	7,00 %	7,00 %	7,00 %
			R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09	R\$ 621.097,25	R\$ 621.097,25	R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09

 Oliveira-Rae Engenharia	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS						DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236						FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020						GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
								SICRO NOVO		2025/04		-		-	
								SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
								PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
EXTENSÃO:	63,80 km														

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.931.849,96									2,02 %
											R\$ 59.218,05
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.747.543,30	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.595.647,98	12,27 %	12,46 %	15,78 %	2,90 %	9,23 %	9,23 %	14,69 %	14,69 %	1,46 %
			R\$ 1.181.868,05	R\$ 1.200.841,66	R\$ 1.522.483,48	R\$ 274.475,53	R\$ 886.521,10	R\$ 886.521,10	R\$ 1.416.430,79	R\$ 1.416.430,78	R\$ 135.012,58
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.700.533,68	4,20 %	4,78 %	4,89 %	4,71 %	4,44 %	4,56 %	4,64 %	4,28 %	4,66 %
			R\$ 785.422,41	R\$ 893.885,50	R\$ 914.456,09	R\$ 880.795,14	R\$ 830.303,69	R\$ 852.744,34	R\$ 867.704,76	R\$ 800.382,84	R\$ 871.444,87
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.168.248,07	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %
			R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 464.518,00									
R\$ 188.572.192,43			R\$ 8.457.142,91	R\$ 9.596.409,76	R\$ 9.938.622,17	R\$ 8.656.953,27	R\$ 9.126.314,94	R\$ 9.148.755,59	R\$ 9.615.988,54	R\$ 9.548.666,61	R\$ 8.397.528,49
			R\$ 56.166.690,54	R\$ 65.763.100,30	R\$ 75.701.722,47	R\$ 84.358.675,74	R\$ 93.484.990,68	R\$ 102.633.746,27	R\$ 112.249.734,81	R\$ 121.798.401,42	R\$ 130.195.929,91

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 16.982.960,53	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %			
			R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,41	R\$ 679.318,63			
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 100.243.245,08	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	
			R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,82	R\$ 4.009.729,60	
3	DRENAGEM	R\$ 21.973.930,20	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	4,00 %	3,72 %
			R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,87	R\$ 878.454,94	R\$ 853.422,37
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.763.715,63	7,00 %	7,00 %	7,00 %						
			R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,09	R\$ 543.460,14						
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.931.849,96	2,02 %	11,60 %	11,60 %	12,39 %	12,39 %	12,39 %	12,39 %	11,60 %	11,60 %
			R\$ 59.218,05	R\$ 339.990,38	R\$ 339.990,38	R\$ 363.363,06	R\$ 363.363,06	R\$ 363.363,06	R\$ 363.363,06	R\$ 339.990,38	R\$ 339.990,48
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.747.543,30	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %				
			R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,17	R\$ 137.377,07				
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.595.647,98	1,46 %	1,46 %	1,45 %						
			R\$ 135.012,58	R\$ 135.012,58	R\$ 135.012,59						
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.700.533,68	4,08 %	4,21 %	4,21 %	4,19 %	4,19 %	4,14 %	3,18 %	3,17 %	0,87 %
			R\$ 762.981,77	R\$ 787.292,47	R\$ 787.292,47	R\$ 783.552,36	R\$ 783.552,36	R\$ 774.202,09	R\$ 594.676,97	R\$ 592.806,92	R\$ 162.694,65

 Oliveira-Rae Engenharia	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS						DATA :		26/03/2025		BDI :		27,21%	
	RODOVIA:	GO-236						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	TRECHO:	Flores de Goiás – Entr. BR-020						GOINFRA RODOV		T300 2025/04 SEM DESONERAÇÃO		-		-	
								SICRO NOVO		2025/04		-		-	
								SINAPI		2025/07 SEM DESONERAÇÃO		108,78%		67,21%	
EXTENSÃO:	63,80 km						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.168.248,07	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %	1,00 %
			R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48	R\$ 71.682,48
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 464.518,00									
R\$ 188.572.192,43			R\$ 7.277.235,24	R\$ 7.582.318,27	R\$ 7.582.318,33	R\$ 6.923.478,17	R\$ 6.923.478,07	R\$ 6.776.750,95	R\$ 5.917.907,20	R\$ 5.892.664,32	R\$ 1.427.789,98
			R\$ 137.473.165,15	R\$ 145.055.483,42	R\$ 152.637.801,75	R\$ 159.561.279,92	R\$ 166.484.757,99	R\$ 173.261.508,94	R\$ 179.179.416,14	R\$ 185.072.080,46	R\$ 186.499.870,44

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 16.982.960,53		100,00 %
				R\$ 16.982.960,53
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 100.243.245,08		100,00 %
				R\$ 100.243.245,08
3	DRENAGEM	R\$ 21.973.930,20		100,00 %
				R\$ 21.973.930,20
4	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 7.763.715,63		100,00 %
				R\$ 7.763.715,63
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.931.849,96		100,00 %
				R\$ 2.931.849,96
6	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.747.543,30		100,00 %
				R\$ 2.747.543,30
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 9.595.647,98		100,00 %
				R\$ 9.595.647,98
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 18.700.533,68	0,64 %	100,00 %
			R\$ 119.683,44	R\$ 18.700.533,68
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.168.248,07	24,00 %	100,00 %
			R\$ 1.720.379,55	R\$ 7.168.248,07
10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 464.518,00	50,00 %	100,00 %
			R\$ 232.259,00	R\$ 464.518,00
R\$ 188.572.192,43			R\$ 2.072.321,99	R\$ 188.572.192,43
			R\$ 188.572.192,43	

**VII. DIAGRAMA LINEAR DE OBRAS COM LOCALIZAÇÃO DAS
FONTES DE MATERIAIS**

DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO DAS FONTES DE MATERIAIS

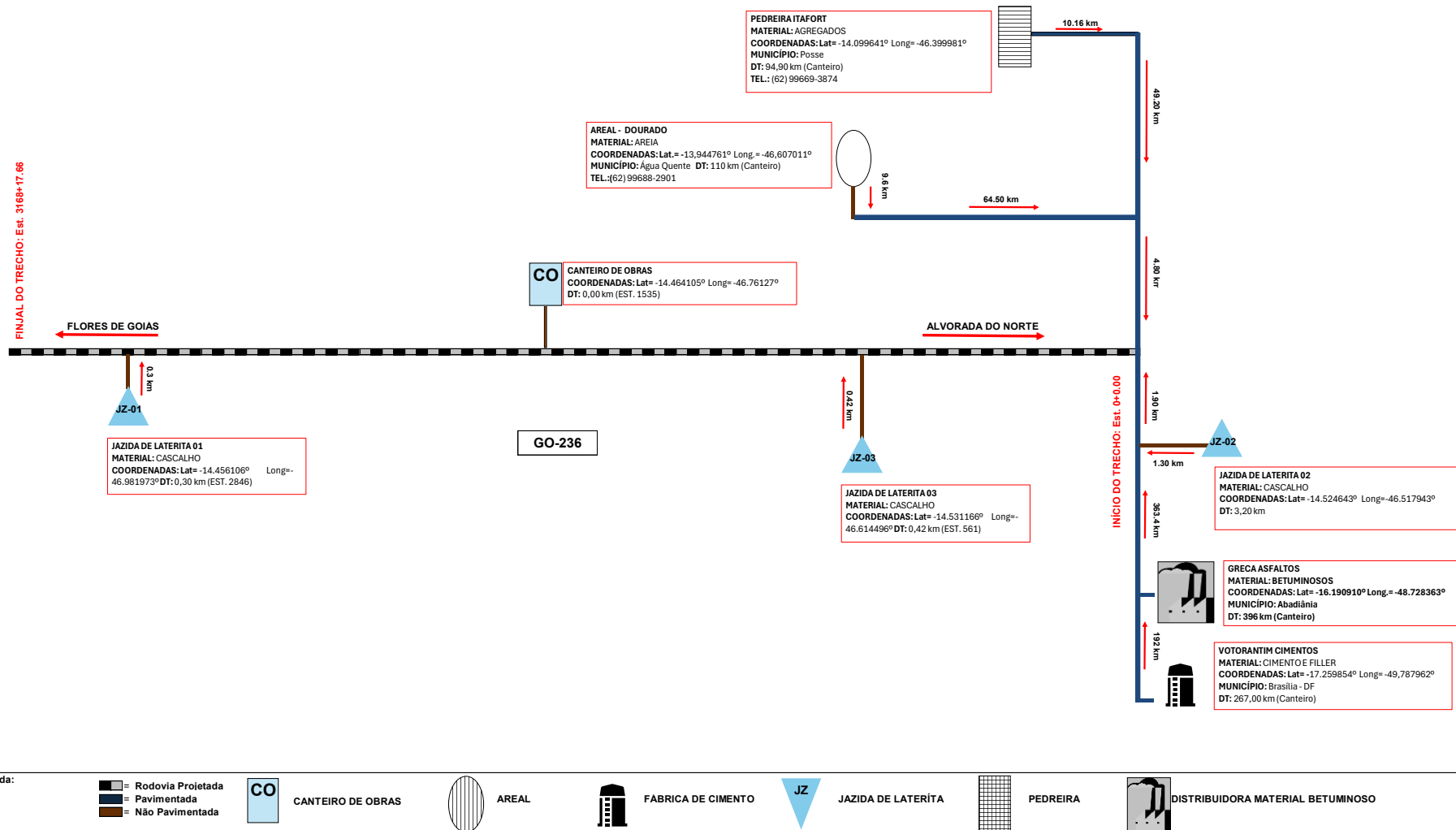


Figura 2 - Diagrama Linear de Obras com Localização das Fontes de Materiais.

VIII. CUSTOS ADMINISTRATIVOS

A extensão do segmento de obras é de 63,80 km de duplicação na rodovia GO-236. Observando o cronograma físico da obra, verifica-se que a mobilização e a implantação dos canteiros se iniciam no 1º mês, e a conclusão da obra é prevista ao final do 27 mês. Desta forma tem-se que o prazo para execução da obra é de 28 meses.

A classificação do porte da obra é obtida a partir da relação entre a previsão de extensão de pista simples executada por ano (km/ano) e o seu cronograma de execução. Nesta obra, tal relação é aproximadamente 15 km/ano, o que permite classificá-la como uma obra de **tipo E1** para implantação, além de **tipo F** para a implantação Ponte Rios dos Macacos, conforme apresentado na tabela a seguir.



Resumo

Rodovia:	GO-236
Trecho:	Flores de Goiás – Entr. BR-020
Município:	Flores de Goiás
Extensão (Km):	63.80
Prazo total (mês):	28
Ponte Rios dos Macacos (mês):	8

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTOUNITÁRIO	FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO) Adaptada		FAIXA F (PONTE RIOS DOS MACACOS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31 385.55	14.00	439 397.70	0.00	0.00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26 928.73	28.00	754 004.44	0.00	0.00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22 475.74	28.00	629 320.72	3.00	67 427.22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5 418.70	56.00	303 447.20	0.00	0.00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8 074.40	28.00	226 083.20	0.00	0.00
Topógrafo	mês	6 449.56	84.00	541 763.04	0.60	3 869.74
Auxiliar de Topografia	mês	2 644.20	168.00	444 225.60	1.20	3 173.04
Laboratorista de Solos	mês	6 449.56	56.00	361 175.36	0.00	0.00
Laboratorista de Betumes	mês	6 449.56	28.00	180 587.68	0.00	0.00
Laboratorista de Concretos	mês	6 449.56	28.00	180 587.68	0.00	0.00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2 644.20	224.00	592 300.80	0.00	0.00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26 928.73	10.64	286 521.69	0.00	0.00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17 275.78	10.64	183 814.30	0.00	0.00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5 638.58	84.00	473 640.72	0.00	0.00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO						
Encarregado Geral	mês	8 074.40	56.00	452 166.40	0.00	0.00
Motorista	mês	3 422.14	175.00	598 874.50	1.80	6 159.85
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	4 111.93	56.00	230 268.08	0.00	0.00
Auxiliar Administrativo	mês	3 119.39	112.00	349 371.68	0.00	0.00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5 959.04	336.00	2 002 237.44	6.00	35 754.24
Recepcionista / Telefonista	mês	3 119.39	56.00	174 685.84	0.00	0.00
Vigia	mês	2 644.20	336.00	888 451.20	12.00	31 730.40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200.00	84.00	16 800.00	6.00	1 200.00
Medicamentos	mês	50.00	224.00	11 200.00	6.00	300.00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						
Veiculos Leves (incluso combustível)	mês	3 319.86	350.00	1 161 951.00	3.60	11 951.50
EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3 476.20	56.00	194 667.20	0.00	0.00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5 940.07	28.00	166 321.96	0.00	0.00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4 556.05	28.00	127 569.40	0.00	0.00
Instrumental de Topografia	mês	4 697.84	84.00	394 618.56	0.60	2 818.70
Caminhão Munck	mês	36 917.98	28.00	1 033 703.44	0.00	0.00
Caminhão prancha	mês	39 063.42	28.00	1 093 775.76	0.00	0.00
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	unidade	375.00	1.00	375.00	1.00	375.00
PGR (NR-18)	unidade	3 166.67	1.00	3 166.67	1.00	3 166.67
Exames Admissionais/Deissionais	unidade	30.83	671.00	20 686.93	65.00	2 003.95
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271.47	3.00	814.41	3.00	814.41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186.69	0.00	0.00	60.00	11 201.40
CUSTO TOTAL				14 518 575.60	181 946.12	
BDI (27.21%)				3 950 504.42	49 507.54	
PREÇO TOTAL				18 469 080.02	231 453.66	

IX. CANTEIRO DE OBRAS

Resumo

Rodovia:	GO-236
Trecho:	Flores de Goiás – Entr. BR-020
Município:	Flores de Goiás
Extensão (Km):	63.80
Prazo total (mês):	8

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA E1 (IMPLANTAÇÃO) Adaptada		FAIXA F (PONTE RIOS DOS MACACOS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores comdiâmetros menores de 15 cm	m²	0.54	40000.00	21 600.00	900.00	486.00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12.16	12480.00	151 756.80	280.80	3 414.53
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4.75	9600.00	45 600.00	216.00	1 026.00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
Escritório de campo	m²	273.23	180.00	49 181.40	21.00	5 737.83
Escritório urbano (cidade)	mês	3 390.32	0.00	0.00	0.00	0.00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273.23	190.58	52 072.17	27.23	7 440.05
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273.23	241.62	66 017.83	7.26	1 983.65
Alojamento (engenheiros)	mês	3 587.62	78.24	280 695.39	3.00	10 762.86
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4 193.86	12.00	50 326.32	3.00	12 581.58
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378.18	78.24	29 588.80	3.00	1 134.54
Almoxarifado	m²	191.26	80.00	15 300.80	12.00	2 295.12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191.26	80.00	15 300.80	40.00	7 650.40
Oficinas	m²	191.26	160.00	30 601.60	0.00	0.00
Fiscalização	m²	273.23	12.00	3 278.76	9.00	2 459.07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191.26	40.00	7 650.40	0.00	0.00
Vestiários	m²	273.23	450.00	122 953.50	45.00	12 295.35
Sanitários	m²	273.23	128.70	35 164.70	13.86	3 786.97
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284.13	360.00	102 286.80	0.00	0.00
Refeitório (para os administrativos)	m²	273.23	71.00	19 399.33	5.00	1 366.15
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215.23	216.00	46 489.68	6.00	1 291.38
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222.45	75.00	16 683.75	8.00	1 779.60
Laboratório (espaço físico)	m²	232.25	80.00	18 580.00	0.00	0.00
Ambulatório	m²	232.25	21.78	5 058.41	0.00	0.00
Cercas	m	17.31	800.00	13 848.00	120.00	2 077.20
Guaritas	m²	273.23	12.00	3 278.76	4.00	1 092.92
Fossa Séptica	un	6 337.65	8.00	50 701.20	0.00	0.00
Sumidouro	un	3 186.42	8.00	25 491.36	0.00	0.00
Poço Artesiano	un	14 009.61	1.00	14 009.61	0.00	0.00
Placa de Obra	m²	372.37	15.00	5 585.55	7.50	2 792.78
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8 394.63	2.00	16 789.26	1.00	8 394.63
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3 482.69	1.00	3 482.69	1.00	3 482.69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4 847.87	1.00	4 847.87	1.00	4 847.87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0.92	423379.20	389 508.86	9168.00	8 434.56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149.99	24.00	3 599.76	6.00	899.94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57.14	78.24	4 470.63	3.00	171.42
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2 717.02	15.60	42 385.51	0.60	1 630.21
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	96 575.89	2.00	193 151.78	0.00	0.00
Instalação de Usina de Solos	un	63 542.97	0.00	0.00	0.00	0.00
Paioi de explosivos	m²	191.26	0.00	0.00	0.00	0.00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367.76	36.00	13 239.36	8.00	2 942.08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367.76	54.00	19 859.04	6.00	2 206.56
Cone de sinalização (desvio)	un	89.22	224.00	19 985.28	8.00	713.76
Tambor de 200L (desvio)	un	120.00	120.00	14 400.00	10.00	1 200.00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200.86	14256.00	2 863 460.16	0.00	0.00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2 717.02	192.00	521 667.84	12.00	32 604.24
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5 403.04	1.00	5 403.04	1.00	5 403.04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0.40	40000.00	16 000.00	900.00	360.00
Licença de Usina	un	6 911.20	2.00	13 822.40	0.00	0.00
Licença de Cascalheira	un	16 461.31	0.00	1.00	0.00	0.00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4 807.28	6.00	28 843.68	1.00	4 807.28
CUSTO TOTAL				5 473 419.89	161 552.26	
BDI (27.21%)				1 489 317.55	43 958.37	
PREÇO TOTAL				6 962 737.45	205 510.62	

X. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Resumo

Rodovia:	GO-236
Trecho:	Flores de Goiás – Entr. BR-020
Município:	Flores de Goiás
Extensão (Km):	63.80
Capital mais próxima:	Goiânia
Distância do canteiro a capital mais próxima (Km):	483

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1.00	507.36	483.00	8.45	0.00	0.00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1.00	304.63	483.00	5.07	10.00	24 488.10
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1.00	179.94	483.00	2.99	3.00	4 332.51
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1.00	255.61	483.00	4.26	10.00	20 575.80
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1.00	349.48	483.00	5.82	1.00	2 811.06
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1.00	528.20	483.00	8.80	0.00	0.00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1.00	425.58	483.00	7.09	0.00	0.00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1.00	300.55	483.00	5.00	2.00	4 830.00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1.00	324.89	483.00	5.41	0.00	0.00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1.00	355.66	483.00	5.92	1.00	2 859.36
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1.00	323.15	483.00	5.38	4.00	10 394.16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1.00	246.81	483.00	4.11	6.00	11 910.78
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1.00	271.27	483.00	4.52	2.00	4 366.32
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1.00	748.46	483.00	12.47	0.00	0.00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2.00	366.26	483.00	12.20	1.00	5 892.60
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2.00	366.26	483.00	12.20	1.00	5 892.60
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	3.00	4 419.45
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	2.00	2 946.30
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	0.00	0.00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	2.00	5 892.60
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	0.00	0.00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	4.00	11 785.20
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	1.00	1 473.15
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0.33	366.26	483.00	2.01	1.00	970.83
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0.33	366.26	483.00	2.01	0.00	0.00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	1.00	2 946.30
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	1.00	2 946.30
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	1.00	1 473.15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	1.00	2 946.30
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	4.00	5 892.60
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	1.00	1 473.15
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	5.00	7 365.75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	4.00	5 892.60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	3.00	4 419.45
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	1.00	2 946.30
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	5.00	7 365.75
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	0.00	0.00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	0.00	0.00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	0.00	0.00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	0.00	0.00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	0.00	0.00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3.00	366.26	483.00	18.31	1.00	8 843.73
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2.00	366.26	483.00	12.20	0.00	0.00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1.00	366.26	483.00	6.10	0.00	0.00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0.50	366.26	483.00	3.05	0.00	0.00

Sub Total de Equipamento (F) : 180 352.20

Mão de Obra			Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		50.00%	111.35	40.00	2 227.00

Sub Total de Mão de Obra (J) : 2 227.00

Custo por Mobilização (K=F+J) : 182 579.20

BDI 27.21% (L) : 49 679.80

Preço por Mobilização (M=K+L) : 232 259.00

Total Mobilização / Desmobilização (2xM) : 464 518.00

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

XI. DECLARAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A profissional **Eng^a. JHULLY MASSAE OSTENBERG KUSAKA**, responsável técnica pelo Orçamento e plano de execução de obra, e a empresa OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA de CNPJ nº 24.146.720/0001-28, aqui representada pelo seu responsável técnico, o **Eng^o AGNALDO JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR**, CREA Nº 5069103486/D-SP, declaram que acompanharam todas as decisões e precisões apresentadas no Orçamento e plano de execução de obra, obedecendo rigorosamente às normas técnicas e Instruções de Serviços do GOINFRA (IP-13) em vigor; e que assumem total responsabilidade quanto a veracidade dos resultados apresentados.

Campo Grande/MS, 06 de setembro de 2024.



Eng^a. Jhully Massae O. Kusaka

Engenheira Civil

CREA Nº RNP: 1319296459



Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Eng^o. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Coordenador Técnico

XII. ANEXO I – ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250065392

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Equipe à 1020240036388

1. Responsável Técnico(a)

JHULLY MASSAE OSTENBERG KUSAKA

RNP: **1319296459**

Título profissional: **Engenheira Civil,**

Registro: **65077**

Empresa contratada: **OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 31441**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: Conjunto Caicara

CEP: 74775-013

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiania-GO

E-Mail:

Fone: (62)32654000

Contrato: 099/2023

Celebrado em: 20/09/2023

Valor Obra/Serviço R\$: 3.679.999,99

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rodovia GO-116,GO-236,GO-116,GO-236,GO-236, Nº 0

Bairro: zona rural

CEP: 74700-000

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: alvorada do norte-GO

Data de Inicio: 02/01/2024

Previsão término: 02/08/2026

Coordenadas Geográficas: -18.202145,-47.958926

Finalidade: **Outro**

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62) 32654000

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

ORÇAMENTO RODOVIA

Quantidade

Unidade

PROJETO RODOVIA COM PAVIMENTAÇÃO

252,00

QUILOMETROS

252,00

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

PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, NAS RODOVIAS: GO-116, TRECHO GO-020 ENTR. GO-524/ENTR. GO-236; GO-236, TRECHO: ENTR. GO-116/ENTR. GO-118; GO-116, TRECHO: ENTR. GO-236 (A)/ENTR. GO-236; GO-236, TRECHO: ENTR. GO-116/INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO DE FLORES DE GOIÁS E GO-236, TRECHO: FLORES DE GOIÁS/ENTR. BR-020, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 252 KM///RESPONSÁVEL TÉCNICO E CHEFE DE EQUIPE: ORÇAMENTO E PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA, DESAPROPRIAÇÃO. CORRESPONSÁVEL: ESTUDOS HIDROLÓGICOS, PROJETO DE MICRP E MACRO DRENAGEM, INCLUINDO OAC.

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

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

JHULLY MASSAE OSTENBERG KUSAKA - CPF: 033.554.671-46

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –
GOINFRA - CPF/CNPJ: 03.520.933/0001-06

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



Valor da ART: 103,03	Registrada em 24/03/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125063808	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
---------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------

 CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás Rua 239 nr. 561, St. Universitário/Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070 - PABX: (62) 3221-6200					
Boleto avulso - Sistema Arrecadação de Receitas [SAR] - TI/CREA-GO					
Itens do boleto - Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020250065392 => 103,03					
Observações O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis. APÓS O VENCIMENTO, EMITIR OUTRO BOLETO EM SEU GERENCIAMENTO DE ART, NO CAMPO BOLETO VENCIDO - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 13:59:38					
 001-9 00190.00009 02832.069013 25063.808171 6 10300000010303					
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ		Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás		0086-8	R\$		28320690125063808
Número documento	Data Doc.	CPF/CEI/CNPJ	Vencimento	Valor documento	
28320690125063808	07/03/2025	01.619.022/0001-05	24/03/2025	103,03	
(-) Desc./Abat.		(+) Mora / Multa		(=) Valor cobrado/Pago	
Nome do Pagador/CPF/CNPJ OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA / AGÊNCIA GOIANA DE INF - 65077 - CPF/CNPJ: 033.554.671-46					

Autenticação mec-Recibo do Pagador

 001-9 00190.00009 02832.069013 25063.808171 6 10300000010303					
Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ		Cód.Beneficiário	Espécie	Quantidade	Nosso número
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás		0086-8	R\$		28320690125063808
Itens do boleto					
- Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020250065392 => 103,03					
Nome do Pagador OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA / AGÊNCIA Obs: O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as GOIANA DE INF - 65077 sanções legais cabíveis. - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as CPF/CNPJ: 033.554.671-46 13:59:38					

Autenticação mec.-Recibo p/ junta da processo

 001-9 00190.00009 02832.069013 25063.808171 6 10300000010303					
Local de pagamento			Data de Vencimento		
Pagável em qualquer banco até o vencimento.			24/03/2025		
Nome do Beneficiário/CNPJ/CPF			Código do beneficiário		
CREA-GO, Cons. Reg. Engenharia e Agronomia de Goiás - CNPJ: 01.619.022/0001-05			0086-8		
Endereço: Rua 239, n. 585 - Setor Leste Universitário - Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070					
Data documento	Nº documento	Espécie doc.	Aceite	Data processamento	Nosso-Número
07/03/2025	28320690125063808	DM	N		28320690125063808
Uso do banco	Carteira	Espécie	Quantidade	x Valor	(=) Valor do documento
	17-043	R\$			103,03
Informações de Responsabilidade do Beneficiário - Anotação Resp. Técnica - Res.1025/09 - 1020250065392 => 103,03 O início da atividade técnica sem a quitação do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis. APÓS O VENCIMENTO, EMITIR OUTRO BOLETO EM SEU GERENCIAMENTO DE ART, NO CAMPO BOLETO VENCIDO Não efetuar TED/DOC, transferência ou depósito. - Emitido por: Sede - Atendimento Presencial Goiânia/ as 13:59:38					(-) Desconto / Abatimento (+) Juros/Multa (=) Valor cobrado
Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço OLIVEIRA, RAE & CIA ENGENHARIA LTDA / AGÊNCIA GOIANA DE INF - 65077 - CPF/CNPJ: 033.554.671-46					

Sacador/Avalista

Autenticação mec.-Ficha Compensação



Pix copia e cola:

00020101021226900014br.gov.bcb.pix2568qrccodepix.bb.com.br/pix/v2/cobv/83dda1c2-27bd-4055-8a11-15c3ed6f32f55204000053039865406103.035802BR5925CONSELHO REGIONAL DE ENGE6007GOIANIA62070503***63042F8D



24/03/2025 - BANCO DO BRASIL - 11:02:44
295902959 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: OLIVEIRA & R E LTDA EPP
AGENCIA: 2959-9 CONTA: 37.644-2

=====

BANCO DO BRASIL

00190000090283206901325063808171610300000010303

BENEFICIARIO:

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA

NOME FANTASIA:

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E A

CNPJ: 01.619.022/0001-05

PAGADOR:

OLIVEIRA, RAE E CIA ENGENHARIA LTDA

CPF: 033.554.671-46

NR. DOCUMENTO 32.404

NOSSO NUMERO 28320690125063808

CONVENIO 02832069

DATA DE VENCIMENTO 24/03/2025

DATA DO PAGAMENTO 24/03/2025

VALOR DO DOCUMENTO 103,03

VALOR COBRADO 103,03

=====

NR.AUTENTICACAO E.586.45D.0DD.197.D41

=====

Central de Atendimento BB

4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas

0800 729 0001 Demais localidades.

Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB

0800 729 0722

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria

0800 729 5678

Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala

0800 729 0088

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.

XIII. TERMO DE ENCERRAMENTO

A **Oliveira, Rae & Cia Engenharia** faz o encerramento do presente documento, **Volume 04 – Orçamento e Planejamento**, composto por 49 (quarenta e nove) páginas, incluindo esta, numeradas em ordem sequencial crescente, no qual se destina a elaboração de projeto executivo de engenharia para construção de rodovias na GO-236 – Flores de Goiás – Entr. BR-020.

Este documento refere-se à revisão 01 e está detalhada no quadro abaixo para melhor conferência dos trabalhos.

Versão	Data	Comentário
01	05/09/2025	Atualização do projeto de pavimentação, atendendo a solicitação da Mesa Técnica nº 21/2025 do Tribunal de Contas do Estado de Goiás (TCE-GO)
00	15/08/2025	Emissão inicial

Campo Grande/MS, setembro de 2025