

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA
Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte - GOINFRA

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA A
PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-178

RODOVIA	GO - 461
TRECHO	Entr.GO-194 - Entr.GO-221(Doverlândia)
EXTENSÃO	52,35 km
CÓDIGO SRE	461EGO0070
LOTE	UNICO

VOLUME 4 - ORÇAMENTO

MAIO/2025

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	4
1.2. DADOS.....	4
1.3. INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO	4
2. MAPA DE SITUAÇÃO.....	6
3. ORÇAMENTO DA OBRA.....	8
3.1 CONSIDERAÇÕES SOBRE O ORÇAMENTO	8
3.2 COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI	9
3.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	11
3.4 RESENTAÇÃO DO QUADRO RESUMO DAS DISTANCIAS DE TRANSPORTES	11
3.5 APRESENTAÇÃO DO LINEAR DE OCORRENCIAS DE MATERIAIS	12
3.6 RESUMO DO ORÇAMENTO	13
3.7 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO	14
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	17
5. TERMO DE ENCERRAMENTO	19

1.APRESENTAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

Apresentamos o **Volume 1 – Relatório do Projeto**, que faz parte integrante do Anteprojeto de Engenharia para Pavimentação, da Rodovia: GO-461, Trecho: 257 elaborado pela **RUDRA ENGENHARIA LTDA**.

O Projeto de Engenharia para as Obras de Implantação e Pavimentação na Fase de Anteprojeto, em seus diversos volumes, é apresentado com a seguinte composição:

- **Volume 1 - Relatório do Projeto:** editado em formato A4, contém basicamente uma sinopse de cada estudo e projeto, as soluções, os resultados obtidos, os quantitativos, ele destina-se ao uso de técnicos que queiram ter um conhecimento geral do projeto e as firmas construtoras interessadas na licitação da obra, razão por que ele reúne todos os elementos que sejam de interesse para a concorrência e construção;
- **Volume 2 - Anteprojeto:** em formato A3, apresenta os quantitativos dos serviços, as plantas, desenhos, croquis e listagens de serviços necessários para a implantação das obras e perfeita compreensão dos serviços a executar;
- **Volume 3A - Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem:** editado em formato A4, contém os dados Planialtimétricos do terreno e de projeto necessárias à execução da obra, inclusive com a cubagem dos movimentos de terra;
- **Volume 3B - Estudos Geotécnicos:** editado em formato A4, contém os boletins de sondagem e os resultados dos ensaios de laboratório realizados com os materiais do subleito, dos empréstimos e das ocorrências de materiais para pavimentação, com suas respectivas análises;
- **Volume 4 - Orçamento:** editado em formato A4, contém os quantitativos dos serviços propostos, permitindo dessa forma, explicitar os valores estimados para execução da obra.

1.2. DADOS

- **Rodovia:** GO - 461
- **Trecho:** Entr.GO-194 - Entr.GO-221(Doverlândia)
- **Extensão:** 52,35 km
- **SRE:** 461EGO0070

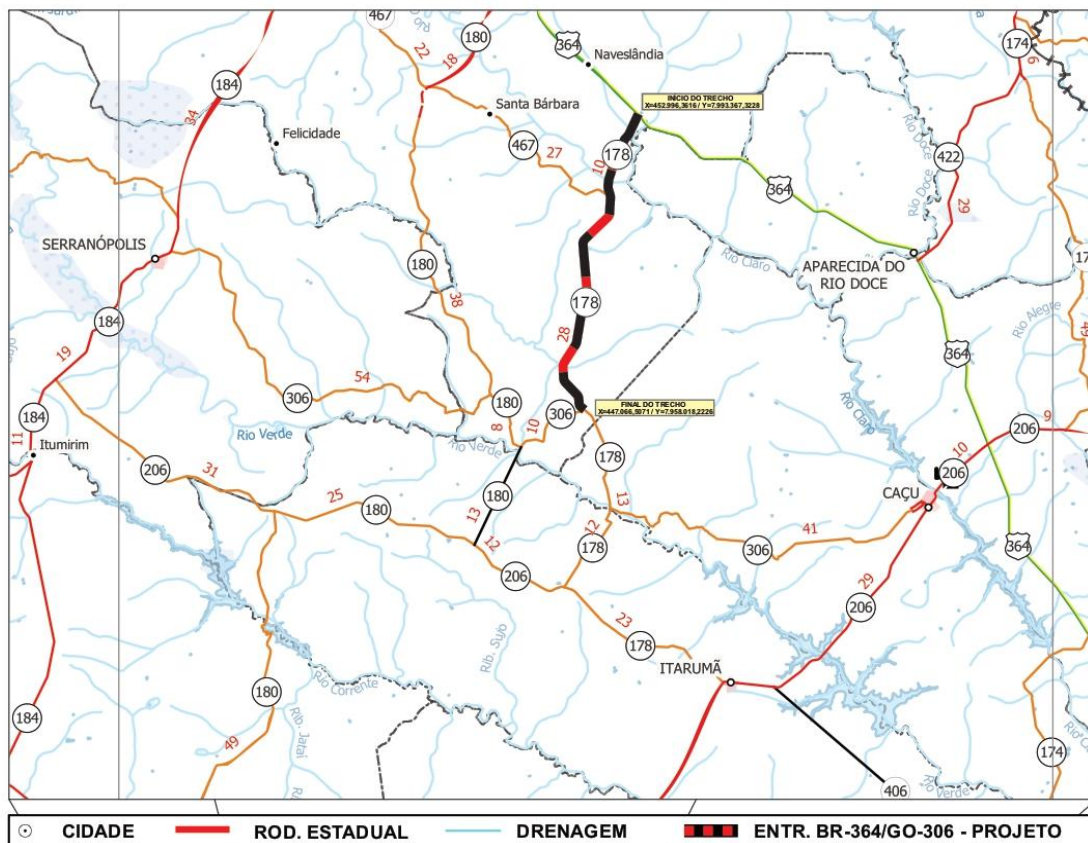
1.3. INFORMAÇÕES SOBRE O CONTRATO

- **Supervisão e Fiscalização:** GOINFRA
- **Elaboração:** Rudra Engenharia Ltda.

2. MAPA DE SITUAÇÃO

2. MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



3. ORÇAMENTO DA OBRA

3. ORÇAMENTO DA OBRA

3.1 CONSIDERAÇÕES SOBRE O ORÇAMENTO

Os quantitativos de serviço e orçamento foram levantados tomando por base os itens constantes da última Tabela de Custos de Obras de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais da GOINFRA, OUTUBRO/2024– ONERADA.

Para o cálculo dos custos horários de mão-de-obra, foi utilizado o salário-mínimo vigente na tabela da GOINFRA do mês de OUTUBRO/2024– ONERADA, mantendo-se os coeficientes dos padrões salariais previstos.

Os transportes dos insumos (cimento, madeira, aço etc.), serão destinados do fornecedor ao depósito, de forma comercial, depois levados ao local da obra, de forma local.

Os custos horários de equipamentos produtivos e improdutivos adotados na elaboração dos custos unitários são os constantes do GOINFRA, base OUTUBRO/2024.

Na ausência de algum preço unitário nesta fonte foram utilizadas as seguintes tabelas de custos:

- NOVO SICRO, Custo Unitário de Referência – OUTUBRO/2024.

Foram criadas composições de custos unitários para itens que apresentaram especificações e características diferentes das preconizadas pela GOINFRA e apresentadas cotações de preços para itens sem preço referencial nas tabelas citadas.

Nos custos de aquisição de materiais betuminosos e transportes demonstrados em separado dos serviços, adotou-se o BDI de 15,28%.

Os materiais granulares e pétreos foram orçados como comerciais.

Os transportes dos insumos (cimento, madeira, aço etc.), serão destinados do fornecedor ao depósito, de forma comercial, depois levados ao local da obra, de forma local.

3.2 COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI

A parcela de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) utilizadas das planilhas orçamentárias do projeto foi elaborada conforme preconiza o Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário, por meio do Demonstrativo do BDI Estimado nos Orçamentos de Obras Rodoviárias da GOINFRA. A tabela a seguir apresenta os índices e critérios utilizados na composição do BDI utilizado.

BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPES INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
3	SEGUROS E GARANTIAS	0,74%
4	RISCOS	0,97%
SUBTOTAL A		9,32%
B - TRIBUTOS		
1	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
2	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
3	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	3,00%
4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO OPERACIONAL	8,50%
SUBTOTAL C		8,50%
(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA (2) Alíquota definida por lei (lucro presumido). (3) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). (*) 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, 07 de novembro de 2024		
BDI (%)		27,21%

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

BDI DIFERENCIADO - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPES INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
3	SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
4	RISCOS	0,85%
SUBTOTAL A		5,63%
B - TRIBUTOS		
1	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
2	COFINS - CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
3	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	0,00%
4	*CPRB - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUBTOTAL B		3,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO OPERACIONAL	5,11%
SUBTOTAL C		5,11%
(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA (2) Alíquota definida por lei (lucro presumido). (3) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). (*) 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, 07 de novembro de 2024		
BDI (%)		15,28%

3.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Para o cálculo dos custos de Mobilização e Desmobilização, foi utilizada a metodologia da GOINFRA. A seguir apresentamos a planilha de custo.

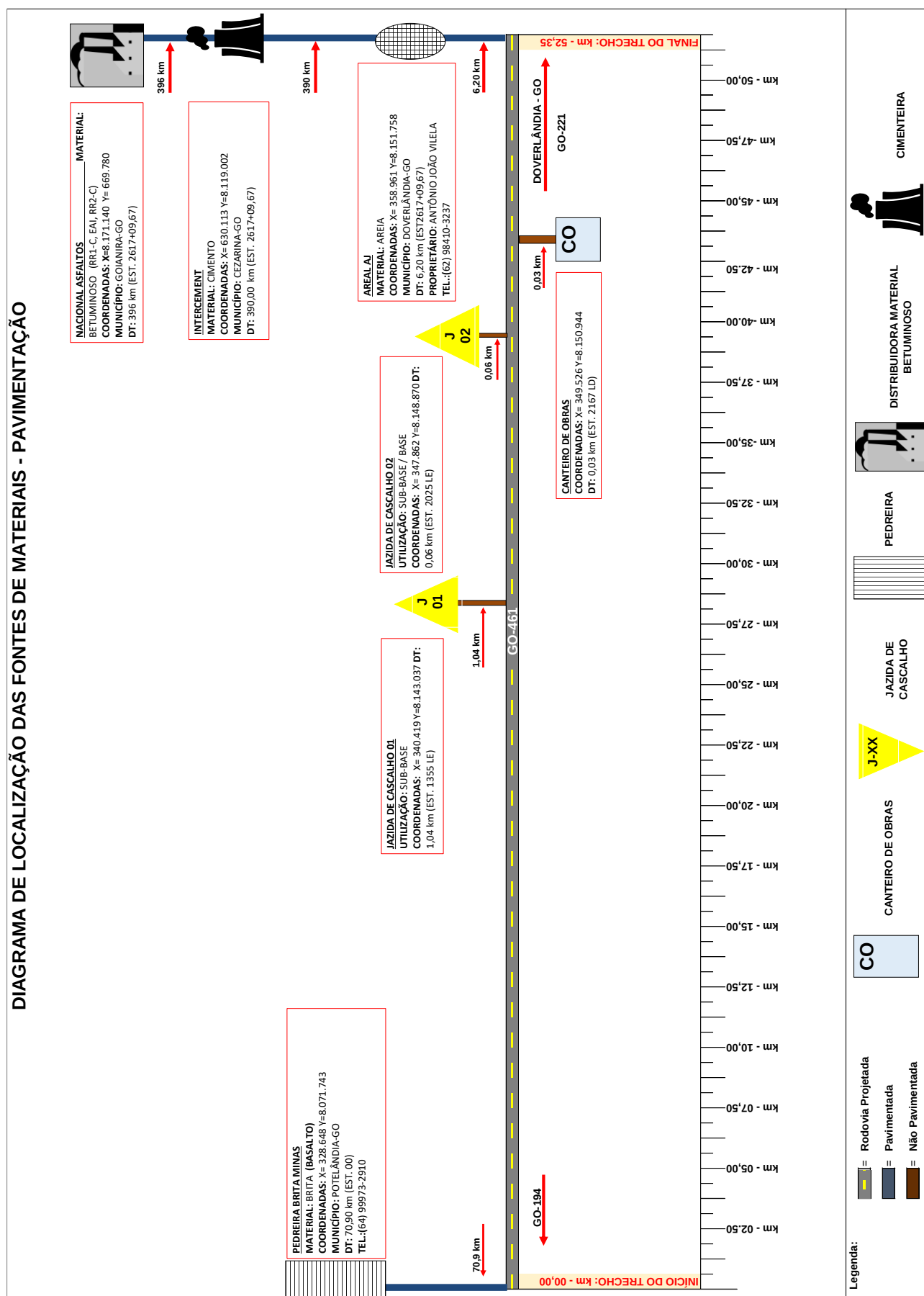
PLANILHA DE CUSTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL								
*DT =410,00 km								
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	Mobilizador	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	TOTAL (CxDxE)
AUTOPROPELIDOS								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0	R\$ 512,87	410,00	8,55	1,00	R\$ 3.504,61
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0	R\$ 305,94	410,00	5,10	22,00	R\$ 45.992,98
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0	R\$ 174,80	410,00	2,91	12,00	R\$ 14.333,60
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0	R\$ 258,00	410,00	4,30	2,00	R\$ 3.526,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0	R\$ 512,25	410,00	8,54	1,00	R\$ 3.500,38
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0	R\$ 303,41	410,00	5,06	1,00	R\$ 2.073,30
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0	R\$ 328,46	410,00	5,47	1,00	R\$ 2.244,48
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0	R\$ 351,72	410,00	5,86	1,00	R\$ 2.403,42
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0	R\$ 325,47	410,00	5,42	10,00	R\$ 22.240,45
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,0	R\$ 250,02	410,00	4,17	3,00	R\$ 5.125,41
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0	R\$ 270,76	410,00	4,51	2,00	R\$ 3.700,39
REBOCADOS								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,5	R\$ 365,89	410,00	3,05	2,00	R\$ 2.500,25
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,0	R\$ 365,89	410,00	6,10	8,00	R\$ 20.001,99
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,3	R\$ 365,89	410,00	2,01	1,00	R\$ 825,08
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,0	R\$ 365,89	410,00	6,10	5,00	R\$ 12.501,24
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,5	R\$ 365,89	410,00	3,05	2,00	R\$ 2.500,25
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	R\$ 365,89	410,00	3,05	12,00	R\$ 15.001,49
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,0	R\$ 365,89	410,00	6,10	2,00	R\$ 5.000,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,5	R\$ 365,89	410,00	3,05	8,00	R\$ 10.000,99
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,0	R\$ 365,89	410,00	6,10	2,00	R\$ 5.000,50
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO (F) =						R\$	181.977,30	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	PERCENTUAL MOBILIZADO (G)	CUSTO (H)		TOTAL DE OPERÁRIOS (I)		TOTAL (GxHxI)	
-	ELETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	40%	R\$	110,77	80,00	R\$	3.544,64	
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA =						R\$	3.544,64	
TOTAL POR MOBILIZAÇÃO (K) =						R\$	185.521,94	
TOTAL GERAL (2xH)						R\$	371.043,87	

* DISTÂNCIA DO CANTEIRO A GOIÂNIA (SOMENTE IDA)

3.4 APRESENTAÇÃO DO QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

QUADRO - RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES					
RODOVIA:	GO-461				
TRECHO:	ENTR. GO-194/ ENTR. GO-221				
EXTENSÃO:	52,35 km				
LOTE:	ÚNICO				
SERVIÇOS	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL	TRANSPORTE COMERCIAL
		ORIGEM	DESTINO	(DMT em Km)	(DMT em Km)
TSD	Brita	BRITA MINAS FORTALEZA	Canteiro de Obras	18,67	114,27
	RR2-C	NACIONAL ASFALTOS (GOIANIRA-GO)	Canteiro de Obras	18,67	405,04
Imprimação	EAI	NACIONAL ASFALTOS (GOIANIRA-GO)	Canteiro de Obras/Tanques		405,04
	EAI	Canteiro de Obras/Tanques	Pista	18,67	
BASE	CASCALHO	JAZIDA 02	Pista	17,01	
SUB-BASE	CASCALHO	JAZIDA 01	Pista	18,55	
	CASCALHO	JAZIDA 02	Pista	9,88	
Dreagem	Brita	BRITA MINAS FORTALEZA	Canteiro de Obras		114,27
	Areia	AREALAJ	Canteiro de Obras		15,24
	Cimento	Intercement	Canteiro de Obras		399,04
	Concreto	Canteiro de Obras	Pista	18,67	
	Tubo de Concreto	Goiania-GO	Canteiro de Obras	18,67	410,00

3.5 APRESENTAÇÃO DO LINEAR DE OCORRENCIAS DE MATERIAIS



3.6 RESUMO DO ORÇAMENTO

O resumo do orçamento representa a somatória de custos dos grupos de serviços: Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Obras de Arte Correntes, Serviços de Proteção ao Meio Ambiente, Sinalização, Obras Complementares, Instalação e Manutenção de Canteiro e Acampamento, Mobilização de Equipamentos e Mão-de-Obra, bem como Aquisição e Transporte de Materiais Betuminosos.

A seguir é apresentada a planilha contendo os custos dos serviços parciais e globalizado necessários à execução da obra. Os preços referem-se ao mês de OUTUBRO/2024 (GOINFRA) e a moeda adotada foi o R\$ (real).

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO		
SERVIÇOS (B)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)	5.154.657,33
2.	TERRAPLENAGEM	24.326.318,17
3.	PAVIMENTAÇÃO	47.913.345,62
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.183.790,29
5.	OBRA DE ARTE CORRENTE	1.541.027,78
6.	OBRA DE ARTE ESPECIAL	2.937.994,23
7.	AMBIENTAL	3.005.313,34
8.	SINALIZAÇÃO	2.092.081,30
9.	OBRAS COMPLEMENTARES	3.794.642,63
TOTAL =		97.949.170,69
PREÇO POR KM =		1.871.044,33
Obs: DATA BASE: OUTUBRO/2024 - (GOINFRA) - ONERADO		
RODOVIA:	GO-461	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA
TRECHO:	ENTR.GO-194 / ENTR.GO-221	
LOTE:	ÚNICO	RESUMO DOS PREÇOS
EXTENSÃO:	52,35 km	
REFERÊNCIA:	GOINFRA	

3.7 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO ANTEPROJETO - GO 461									
Rodovia: GO-461			Data Base: out/24						
Trecho: ENTR.GO-194 / ENTR.GO-221			Referencial: GOINFRA						
Lote: UNICO			BDI: 27,21%						
Extensão: 52,35			BDI DIF.: 15,28%						
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)								R\$ 5.154.657,33
1.1	42140	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,00	2.562.884,72	27,21	3.260.145,36	3.260.145,36
1.2	42240	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.118.281,06	27,21	1.422.521,58	1.422.521,58
1.3	42301	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	371.043,87	27,21	471.990,39	471.990,39
2	TERRAPLENAGEM								R\$ 24.326.318,17
2.1	40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 10 CM	m2	1.091.484,60	0,53	27,21	0,68	742.186,70
2.2	40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	3.539,00	40,11	27,21	51,03	180.589,61
2.5	40120	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	697.910,66	0,41	27,21	0,52	362.902,38
2.6	40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	37.890,24	2,92	27,21	3,72	140.947,37
2.7	40015	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	139.472,10	7,19	27,21	9,15	1.276.130,46
2.8	40016	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	157.893,70	8,32	27,21	10,59	1.672.042,85
2.9	40017	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	207.109,70	8,80	27,21	11,20	2.319.557,29
2.10	40018	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	100.095,90	9,87	27,21	12,56	1.257.165,83
2.11	40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	84.986,00	10,42	27,21	13,26	1.126.879,70
2.12	40020	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	74.055,30	10,92	27,21	13,89	1.028.596,48
2.13	40021	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	57.525,60	11,85	27,21	15,08	867.459,36
2.14	40022	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	23.377,00	12,22	27,21	15,54	363.267,41
2.15	40023	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	20.808,00	12,52	27,21	15,93	331.461,24
2.16	40024	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.00M)	m3	13.185,00	13,60	27,21	17,30	228.093,48
2.17	40025	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	57.570,00	15,56	27,21	19,79	1.139.275,25
2.18	40026	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	65.927,00	21,72	27,21	27,63	1.821.506,98
2.19	40027	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	30.061,00	29,66	27,21	37,73	1.134.166,64
2.20	40090	GOINFRA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	53.633,40	2,04	27,21	2,59	138.906,23
2.21	40098	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	756.767,27	2,52	27,21	3,20	2.421.580,78
2.22	40032	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	6.048,00	11,34	27,21	14,43	87.269,96
2.23	40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	302.266,99	4,80	27,21	6,10	1.843.771,95
2.24	40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	566.766,73	5,33	27,21	6,78	3.842.560,22
3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 47.913.345,62
3.1	40310	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	641.376,72	2,74	27,21	3,49	2.238.335,89
3.2	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	281.272,68	19,10	27,21	24,30	6.834.715,93
3.3	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m3km	4.176.233,53	2,50	27,21	3,18	13.280.014,10
3.4	40335	GOINFRA	SUB-BASE ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	111.616,14	18,10	27,21	23,03	2.570.440,72
3.5	40336	GOINFRA	BASE - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	105.368,94	20,41	27,21	25,96	2.735.293,64
3.6	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	511.226,72	0,43	27,21	0,55	281.166,05
3.7	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	12.408,55	2,70	27,21	3,44	42.684,09
3.8	40609	GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	511.226,72	7,03	27,21	8,94	4.570.226,28
3.9	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA TSD)	m3km	1.324.138,55	1,22	27,21	1,55	2.052.351,62
3.10	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	216.354,18	1,81	27,21	2,30	497.599,32
3.11	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	26.726,11	2,70	27,21	3,44	91.934,97
MATERIAL BETUMINOSO									
3.12	40495	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	1.431,43	3.974,43	27,21	5.056,72	7.236.928,31
3.13	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C	tkm	579.787,88	1,81	27,21	2,30	1.333.471,11
3.14	40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	664,59	3.367,82	27,21	4.284,07	2.847.168,66
3.15	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	269.187,23	1,81	27,21	2,30	619.111,59
LIMPA RODAS									
3.16	40310	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	12.312,67	2,74	27,21	3,49	42.969,90
3.17	40317	GOINFRA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	2.327,09	19,10	27,21	24,30	56.546,66
3.18	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m3km	31.063,53	2,50	27,21	3,18	98.779,00
3.19	40335	GOINFRA	SUB-BASE ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	1.846,90	18,10	27,21	23,03	42.532,81
3.20	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	12.312,67	0,43	27,21	0,55	6.771,76
3.21	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	227,89	2,70	27,21	3,44	783,91
3.22	40609	GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	12.312,67	7,03	27,21	8,94	110.071,88
3.23	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA TSD)	m3km	32.198,29	1,22	27,21	1,55	49.905,81
3.24	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	3.973,43	1,81	27,21	2,30	9.138,62
3.25	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	490,84	2,70	27,21	3,44	1.688,42
MATERIAL BETUMINOSO - LIMPA RODAS									
3.26	40495	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	34,48	3.974,43	15,28	4.581,64	157.954,39
3.27	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-2C	tkm	13.963,95	1,81	15,28	2,08	29.104,58
3.28	40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	T	16,01	3.367,82	15,28	3.882,35	62.142,77
3.29	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	6.483,26	1,81	15,28	2,08	13.512,84
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 7.183.790,29
4.1	41332	GOINFRA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	M	8.692,67	23,36	27,21	29,71	258.251,28
4.2	2003107	SICRO	ENTRADA D'ÁGUA - EDA-03 A	UN	224,00	176,69	27,21	224,76	50.346,34
4.3	2003119	SICRO	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 03 B	UN	13,00	256,65	27,21	326,47	4.244,17
4.4	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30	M	1.094,75	348,34	27,21	443,11	485.096,10
4.5	2003175	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED-01 A	UN	237,00	661,58	27,21	841,57	199.452,10
4.6	41208	GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-17	M	10.253,01	46,62	27,21	59,30	607.984,79
4.7	41341	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	M	880,00	98,24	27,21	124,97	109.970,22
4.8	41339	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	M	320,00	98,24	27,21	124,97	39.989,17
4.9	2003243	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA DES 80-240	UN	53,00	566,92	27,21	721,16	38.221,31
4.10	2003233	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA DES 120-360	UN	3,00	1.028,61	27,21	1.308,45	3.925,36
4.11	41309	GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-07	M	10.253,01	136,30	27,21	173,38	1.777.714,72
4.12	41455	GOINFRA	BOCA PI DRENO PROFUNDO - BSD 02	UN	53,00	255,50	27,21	325,01	17.225,53
4.13	47023	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT (DRENO PROFUNDO)	M3	7.689,76	18,06	27,21	22,97	176.628,30
4.14	41302	GOINFRA	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	M3	5.130,40	108,72	27,21	138,30	709.512,49
4.15	41446	GOINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02	M	60,50	32,77	27,21	41,69	2.522,17
4.16	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	15.832,82	1,22	27,21	1,55	24.540,12
4.17	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	1.334.920,91	1,22	27,21	1,55	2.069.063,77
4.18	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	238.905,24	0,68	27,21	0,86	205.452,19
4.19	40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	32.875,70	1,93	27,21	2,46	80.871,73
4.20	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	107.378,00	1,81	27,21	2,30	246.961,79
4.21	42480	GOINFRA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	16.131,70	3,69	27,21	4,70	75.816,65

ORÇAMENTO ANTEPROJETO - GO 461									
Rodovia: GO-461					Data Base: 04/24				
Trecho: ENTR.GO-194 / ENTR.GO-221					Referencial: GOINFRA				
Lote: ÚNICO					BDI: 27,21%				
Extensão: 52,35					BDI DIF.: 15,28%				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
5			OBRA DE ARTE CORRENTE						R\$ 1.541.027,78
5.1	41816	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	90,00	820,57	27,21	1.043,82	93.943,61
5.2	41856	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	10,00	1.103,97	27,21	1.404,32	14.043,17
5.3	41831	GOINFRA	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	108,00	1.602,04	27,21	2.037,90	220.092,91
5.4	41876	GOINFRA	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	12,00	1.587,86	27,21	2.019,86	24.238,29
5.5	41841	GOINFRA	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	52,00	2.355,69	27,21	2.996,58	155.822,05
5.6	41881	GOINFRA	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,00	2.059,45	27,21	2.619,75	15.718,50
5.7	804301	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	37,00	3.138,97	27,21	3.992,96	147.739,55
5.8	804448	SICRO	Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4,00	5.631,35	27,21	7.163,42	28.653,68
5.9	804309	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	5.101,43	27,21	6.489,33	116.807,93
5.10	804311	SICRO	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	23,00	5.276,50	27,21	6.712,03	154.376,67
5.11	804357	SICRO	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4,00	6.538,64	27,21	8.317,55	33.270,19
5.12	2003457	SICRO	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,00	1.810,59	27,21	2.303,18	11.515,90
5.13	2003463	SICRO	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6,00	2.358,33	27,21	2.999,94	17.999,64
5.14	2003469	SICRO	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00	2.943,54	27,21	3.744,36	11.233,09
5.15	2003473	SICRO	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	3.825,86	27,21	4.866,73	9.733,45
5.16	2003473	SICRO	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	5.735,74	27,21	7.296,21	14.592,42
5.17	40454	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	331.733,46	0,72	27,21	0,91	301.868,16
5.18	40438	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	15.106,01	1,40	27,21	1,78	26.887,87
5.19	45400	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m3	278,08	81,39	27,21	103,54	28.791,52
5.20	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	1.112,22	11,97	27,21	15,23	16.938,59
5.21	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.126,57	16,04	27,21	20,40	22.981,26
5.22	41800	GOINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	64,00	57,54	27,21	73,20	4.684,66
5.23	42820	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	6,42	206,58	27,21	262,78	1.687,06
5.24	40006	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	32,10	2,26	27,21	2,87	92,12
5.25	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	2.153,02	1,22	27,21	1,55	3.337,08
5.26	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	16.926,89	1,22	27,21	1,55	26.235,88
5.27	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	31.245,52	0,68	27,21	0,86	26.870,32
5.28	40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	4.323,94	1,93	27,21	2,46	10.636,56
5.29	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS -AREIA	m3km	83,73	1,81	27,21	2,30	192,58
5.30	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	tkm	25,48	1,33	27,21	1,69	43,07
6			OBRA DE ARTE ESPECIAL						R\$ 2.937.994,23
6.1	705275	DNIT SICRO	Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m	m	25,00	5.621,06	27,21	7.150,33	178.758,26
6.2	705362	DNIT SICRO	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m	m	16,00	7.061,71	27,21	8.982,92	143.726,80
6.3	705378	DNIT SICRO	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m	m	22,00	10.475,85	27,21	13.325,92	293.170,21
6.4	705382	DNIT SICRO	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m	m	36,00	13.117,40	27,21	16.686,13	600.700,72
6.5	705199	DNIT SICRO	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m	m	85,00	4.256,43	27,21	5.414,44	460.227,23
6.6	705241	DNIT SICRO	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0°	un	10,00	24.147,56	27,21	30.717,17	307.171,66
6.7	705322	DNIT SICRO	Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0°	un	2,00	20.720,87	27,21	26.358,21	52.716,42
6.8	705411	DNIT SICRO	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0°	un	2,00	25.466,20	27,21	32.394,56	64.789,11
6.9	705419	DNIT SICRO	Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0°	un	4,00	36.082,40	27,21	45.899,01	183.596,04
6.10	45400	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m3	1.502,01	81,39	27,21	103,54	155.513,33
6.11	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	6.007,97	11,97	27,21	15,23	91.498,57
6.12	45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	5.213,83	16,04	27,21	20,40	106.358,86
6.13	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	9.271,48	1,22	27,21	1,55	14.370,36
6.14	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	60.628,16	1,22	27,21	1,55	93.970,75
6.15	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	141.441,59	0,68	27,21	0,86	121.636,02
6.16	40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	25.746,95	0,68	27,21	0,86	22.141,70
6.17	40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	17.137,94	1,93	27,21	2,46	42.158,04
6.18	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS -AREIA	m3km	1.246,79	1,81	27,21	2,30	2.867,53
6.19	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	tkm	379,46	1,33	27,21	1,69	641,26
6.20	47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	1.172,43	1,33	27,21	1,69	1.961,34
7			AMBIENTAL						R\$ 3.005.313,34
7.1	40895	GOINFRA	SEMEADURA MANUAL	m2	1.016.514,00	1,82	27,21	2,31	2.348.075,11
7.4	4413990	DNIT SICRO	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	9.600,00	32,07	27,21	40,79	391.631,92
7.5	4413013	DNIT SICRO	Cerca de passagem de fauna com tela de alambirado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	2.400,00	87,00	27,21	110,67	265.606,31
8			SINALIZAÇÃO						R\$ 2.092.081,30
8.1	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	25.998,55	29,86	27,21	37,98	987.394,55
8.4	40835	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	15.804,00	37,67	27,21	47,92	757.304,38
8.5	40855	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	354,21	551,66	27,21	701,75	248.566,31
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA									
8.5	40816	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,3 mm)	m2	5.489,95	14,15	27,21	18,00	98.816,06
9			OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 3.794.642,63
9.1	40800	GOINFRA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	132.269,02	17,10	27,21	21,75	2.876.762,69
9.2	40804	GOINFRA	REMOÇÃO DE CERCA	M	71.790,34	5,45	27,21	6,93	497.491,75
9.3	40810	GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	580,00	376,28	27,21	478,65	277.614,26
9.4	3713601	SICRO NOVO	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	144,00	754,83	27,21	960,19	138.267,32
9.6	3713689	SICRO NOVO	Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	un	9,00	393,64	27,21	500,73	4.506,61
9.7	-	GOINFRA	Remanejamento de Poste	un	1,00				
VALOR TOTAL (R\$):									R\$ 97.949.170,69

4.CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)	5.154.657,33	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87
2	TERRAPLENAGEM	24.326.318,17	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 1.216.315,91				
3	PAVIMENTAÇÃO	47.913.345,62	10,00%							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
									R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.183.790,29	10,00%							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
										R\$ 718.379,03	R\$ 718.379,03	R\$ 718.379,03	R\$ 718.379,03	R\$ 718.379,03
5	OBRA DE ARTE CORRENTE	1.541.027,78	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
			R\$ 154.102,78	R\$ 308.205,56	R\$ 308.205,56	R\$ 308.205,56	R\$ 308.205,56	R\$ 308.205,56	R\$ 308.205,56					
6	OBRA DE ARTE ESPECIAL	2.937.994,23												
						R\$ 587.598,85	R\$ 587.598,85	R\$ 587.598,85						
7	AMBIENTAL	3.005.313,34									10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
											R\$ 300.531,33	R\$ 300.531,33	R\$ 300.531,33	R\$ 300.531,33
8	SINALIZAÇÃO	2.092.081,30												5,00%
														R\$ 104.604,07
9	OBRAS COMPLEMENTARES	3.794.642,63		20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%						
			R\$ 758.928,53	R\$ 758.928,53	R\$ 758.928,53	R\$ 758.928,53	R\$ 379.464,26	R\$ 379.464,26						
PERCENTUAL PARCIAL			0,26%	3,68%	3,84%	4,44%	4,05%	8,63%	7,64%	7,13%	6,20%	6,20%	6,20%	1,41%
PERCENTUAL ACUMULADO			0,26%	3,94%	7,78%	12,21%	16,26%	24,89%	32,53%	39,66%	45,85%	52,05%	58,24%	59,65%
TOTAL PARCIAL			257.732,87	3.603.395,99	3.757.498,76	4.345.097,61	3.905.633,30	8.448.762,35	7.481.699,25	6.983.762,37	6.067.977,79	6.067.977,79	6.067.977,79	1.381.247,29
TOTAL ACUMULADO			257.732,87	3.861.128,05	7.618.627,62	11.963.725,23	15.929.358,58	24.378.120,93	31.859.820,17	38.843.582,54	44.911.560,33	50.979.538,12	57.047.515,91	58.428.763,21

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)	5.154.657,33	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	100,00%
			R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	R\$ 257.732,87	5.154.657,33
2	TERRAPLENAGEM	24.326.318,17	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 1.216.315,91	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82	R\$ 2.432.631,82					24.326.318,17
3	PAVIMENTAÇÃO	47.913.345,62				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		100,00%
						R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56	R\$ 4.791.334,56		47.913.345,62
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.183.790,29	10,00%								100,00%
			R\$ 718.379,03				R\$ 359.189,51	R\$ 1.077.568,54	R\$ 1.077.568,54	R\$ 359.189,51	7.183.790,29
5	OBRA DE ARTE CORRENTE	1.541.027,78	15,00%	15,00%							100,00%
			R\$ 231.154,17	R\$ 231.154,17							1.541.027,78
6	OBRA DE ARTE ESPECIAL	2.937.994,23	20,00%	20,00%							100,00%
			R\$ 587.598,85	R\$ 587.598,85							2.937.994,23
7	AMBIENTAL	3.005.313,34						5,00%	20,00%	35,00%	100,00%
								R\$ 150.265,67	R\$ 601.062,67	R\$ 1.051.859,67	3.005.313,34
8	SINALIZAÇÃO	2.092.081,30	5,00%	5,00%	5,00%			5,00%	40,00%	35,00%	100,00%
			R\$ 104.604,07	R\$ 104.604,07	R\$ 104.604,07			R\$ 104.604,07	R\$ 836.832,52	R\$ 732.228,46	2.092.081,30
9	OBRAS COMPLEMENTARES	3.794.642,63							10,00%	10,00%	100,00%
									R\$ 379.464,26	R\$ 379.464,26	3.794.642,63
PERCENTUAL PARCIAL			3,18%	3,69%	2,85%	7,64%	5,52%	6,52%	8,11%	2,84%	
PERCENTUAL ACUMULADO			62,83%	66,53%	69,38%	77,01%	82,54%	89,05%	97,16%	100,00%	100,00%
TOTAL PARCIAL			3.115.784,89	3.613.721,76	2.794.968,75	7.481.699,25	5.408.256,94	6.381.505,70	7.943.995,42	2.780.474,77	97.949.170,69
TOTAL ACUMULADO			61.544.548,09	65.158.269,85	67.953.238,60	75.434.937,85	80.843.194,79	87.224.700,49	95.168.695,92	97.949.170,69	

6. TERMO DE ENCERRAMENTO

5. TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume encerra-se nesta página e contém 19 folhas, enumeradas de 01 até 19.