

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



**PROGRAMA DE MELHORAMENTO
RODOVIÁRIO**
GO-164/GO-206/GO-501/GO-590

Volume 4 – Orçamento e Planejamento

OUT/2025



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

DMA – Diretoria de Manutenção

GEPROJ – Gerência de Projetos e Controle Tecnológico
de Manutenção Viária.

ELABORAÇÃO DE PROJETO - PROGRAMA DE
MELHORAMENTO RODOVIÁRIO (PMR)

OUT/2025



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	4
2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	5
3	QUANTITATIVO	7
4	ORÇAMENTO SINTÉTICO.....	9
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	10
6	CANTEIRO DE OBRA.....	11
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	12
8	CRONOGRAMA.....	13
9	TERMO DE ENCERRAMENTO	14



1 APRESENTAÇÃO

A GOINFRA por meio da DMA - Diretoria de Manutenção e GEPROJ – Gerência de Projetos e Controle Tecnológico de Manutenção Viária, apresenta este volume compondo o caderno técnico para contratação dos serviços de infraestrutura, contemplando obras de manutenção do tipo reabilitação funcional nas rodovias do estado de Goiás (SEI nº 202500036006227).

Neste, são então anexadas as memórias de cálculo, por meio das tabelas referentes ao levantamento quantitativo dos serviços a serem executados, pertinentes à implementação das atividades necessárias e inerentes aos trechos específicos deste caderno **(LOTE 03, ETAPA 02 PMR – Programa de Melhoramento Rodoviário)**.

2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Na figura abaixo é apresentado o mapa de localização dos trechos, evidenciando sua situação geral. Na tabela, por sua vez, são dadas as características e individuais de cada qual.

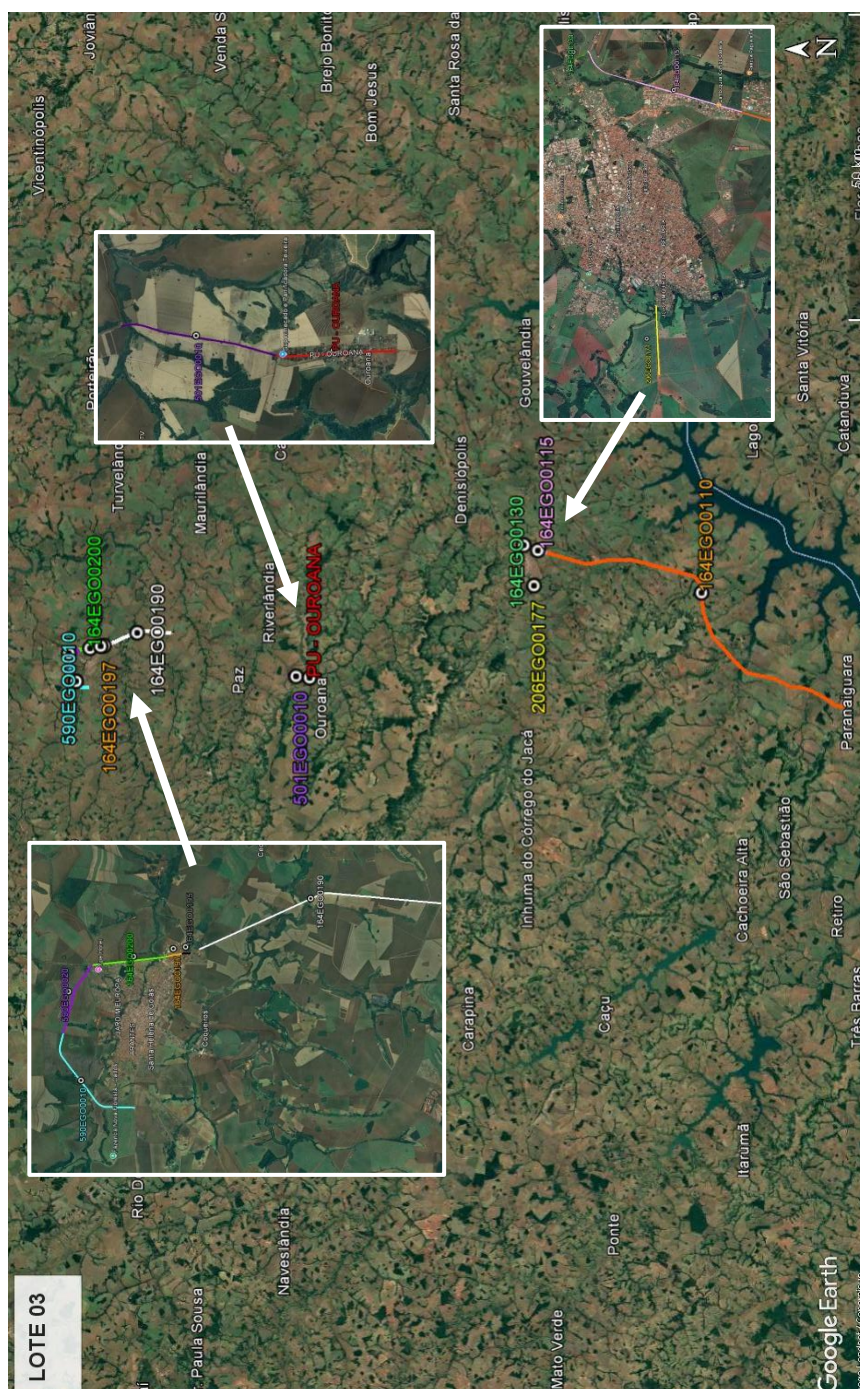


Figura 1 - Mapa de Situação LOTE 03



Tabela 1. Caracterização do LOTE 03

LOCALIZAÇÃO										
S.R.E.	GO	Tipo	Etapas 2	Km Inicial	Km Final	Ext. (Km)	Início	Fim	Cidade	Ext. (Km)
164EGO0110	164	SIMPLES/ DUPLA	LOTE 03	82,04	143,03	60,99	Entr. BR-364(B) (Paranaiguara)	Entr. GO-206(A) 143,03(p/Quirinópolis)	PARANAIGUARA	1,03
164EGO0115	164	SIMPLES	LOTE 03	143,03	146,89	3,86	Entr. GO-206(A) (p/Quirinópolis)	Entr. BR-483(B)/GO-206(B) (Quirinópolis)	QUIRINÓPOLIS	3,86
164EGO0130	164	SIMPLES	LOTE 03	146,89	147,47	0,58	Entr. BR-483(B)/GO-206(B) (Quirinópolis)	Entr. GO-319	QUIRINÓPOLIS	0,58
164EGO0190	164	SIMPLES	LOTE 03	211,57	222,46	10,89	Entr. BR-452(B)	Início duplicação (Santa Helena de Goiás)		
164EGO0195	164	DUPLA	LOTE 03	222,86	223,24	0,37	Entr. GO-210(A)	Entr. GO-210(B)	SANTA HELENA DE GOIÁS	0,37
164EGO0197	164	DUPLA	LOTE 03	223,24	223,87	0,64	Entr. GO-210(B)	Fim duplicação	SANTA HELENA DE GOIÁS	0,64
164EGO0200	164	SIMPLES	LOTE 03	223,87	227,09	3,22	Fim duplicação	Entr. GO-590	SANTA HELENA DE GOIÁS	3,22
206EGO0177	206	SIMPLES	LOTE 03	145,80	147,40	1,59	Fim perímetro urbano (Quirinópolis)	Entr. GO-596		
501EGO0010	501	SIMPLES	LOTE 03	0,00	2,53	2,53	Ouroana	Entr. GO-527		
PU - OUROANA	X	SIMPLES	LOTE 03			1,90	Início perímetro urbano Ouroana	Fim perímetro urbano Ouroana	OUROANA	1,90
590EGO0010	590	SIMPLES	LOTE 03	0,00	5,19	5,19	Entr. GO-210 (P/ Sta. Helena de Goiás)	Entr. GO-407		
590EGO0020	590	SIMPLES	LOTE 03	5,19	8,42	3,23	Entr. GO-407	Entr. GO-164/325		
LOTE 03						94,99	TOTAL EM PERÍMETRO URBANO			11,60



3 QUANTITATIVO

O quantitativo foi desenvolvido com base nos serviços do projeto elaborado, contemplado no “**Volume 1 – Relatório de Projeto**”. Por sua vez, os preços considerados foram baseados nos custos referenciais da GOINFRA, com a data base de JUNHO de 2025, sem desoneração.

Deste modo, abaixo é apresentada a tabela resumo do quantitativo geral levantado, seguida das tabelas componentes descritivas do memorial de cálculo.

QUADRO DE QUANTIDADES / MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			Considerado: de acordo com Mobilização e Desmobilização	
1.1	42301	GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00		Qtde. 1,00
1.2	42230	GOINFRA CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	Considerado: de acordo com Canteiro de Obras Central e Local	Qtde. 1,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Considerado: de acordo com Administração Local	
2.1	42130	GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00		Qtde. 1,00
3.1	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	1.103.309,00	Considerado: área extraída de projeto Área (m²) 1.103.309,00	Qtde. 1.103.309,00
3.1	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.103.309,00	Considerado: área extraída de projeto Área (m²) 1.103.309,00	Qtde. 1.103.309,00
3.1	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1.103.309,00	Considerado: área extraída de projeto Área (m²) 1.103.309,00	Qtde. 1.103.309,00
3.1	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	1.103.309,00	Considerado: área extraída de projeto Área (m²) 1.103.309,00	Qtde. 1.103.309,00
3.0		MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO			Considerado: área extraída de projeto	
3.1	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	m2	736.838,00	Área (m²) 736.838,00	Qtde. 736.838,000
3.2	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 2ª CAMADA	m2	681.878,00	Considerado: área extraída de projeto Qtde. Área (m²) 681.878,00	Qtde. 681.878,000
3.3	40511	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.986,20	Considerado: área * taxa de aplicação Qtde. Área (m²) Taxa de Aplicação (l/m²) 1.418.716,00 1,40	Qtde. 1.986,202
3.4	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	399.226,60	Considerado: Qtde. do material * DT Qtde. (t) DT (Km) 1.986,20 201,00	Qtde. 399.226,602
3.5	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	896.628,51	Considerado: Área de microrrevestimento * taxa de agregado Área (m²) Taxa (m³/m²) DT (Km) 1.418.716,00 0,008 79,00	Qtde. 896.628,512
3.6	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	56.691,89	Considerado: Área de microrrevestimento * taxa de cimento Área (m²) Taxa (kg/m²) DT (Km) 1.418.716,00 0,180 222,00	Qtde. 56.691,891
4.0		RECONSTRUÇÃO			Considerado: Volume da planilha de quantid.	
4.1	40466	GOINFRA FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	8,40	Reparo Localizado (m³) Espessura (m) 280,00 0,03	Qtde. 8,400
4.2	40423	GOINFRA ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	630,00	Considerado: Volume da planilha de quantid. Área Restauração (m²) Espessura (m) 1400,00 0,45	Qtde. 630,000
4.3	40001	GOINFRA DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	420,00	Considerado: volume escavação / Altura de escavação da jazida Volume escavação (m³) Altura (m) 630,00 1,50	Qtde. 420,000
4.4	40316	GOINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	630,00	Considerado: Volume da planilha de quantid. Área (m²) Espessura (m) 1400,00 0,45	Qtde. 630,000
4.5	40320	GOINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	3.937,50	Considerado: Volume da planilha de quantid. Volume (m³) Fator de Empolamento DT (Km) 630,00 1,25 5,00	Qtde. 3.937,500
4.6	40305	GOINFRA ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	420,00	Considerado: área Área (m²) 420,00	Qtde. 420,000
4.7	40890	GOINFRA REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	420,00	Considerado: área Área (m²) 420,00	Qtde. 420,000
4.8	40621	GOINFRA RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	638,40	Considerado: Volume do material escarificado Qtde. Volume Reparo localizadode. Volume escarificação (m³) 630,00 8,40	Qtde. 638,40
4.9	40380	GOINFRA IMPRIMAÇÃO - EI	m2	1.400,00	Considerado: área Área (m²) 1.400,00	Qtde. 1.400,00
4.10	40602	GOINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	84,00	Reparo Localizado (m³) Área Restauração (m²) Área (m²) Espessura (m) 280,00 1400,00 1680,00 0,05	Qtde. 84,00
4.11	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	280,00	Considerado: área extraída de projeto Qtde. Área (m²) 280,00	Qtde. 280,00
4.12	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EI	TKM	82,81	Considerado: qtde. emulsão * DT Quantidade (t) DT (Km) 1,8200 45,50	Qtde. 82,81
4.13	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	6,37	Considerado: qtde. emulsão * DT Quantidade (t) DT (Km) 0,1400 45,50	Qtde. 6,37
4.14	40440	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP 50/70	TKM	9.172,80	Considerado: qtde. massa * Consumo * DT Quantidade (m³) Densidade (t/m³) DT (Km) 84,00 2,40 45,50	Qtde. 9.172,80
4.15	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP 50/70	m3km	122,25	Considerado: Volume da MASSAS * taxa de consumo Volume de massa (m³) Taxa (m³/m²) DT (Km) 84,00 1,46 1,00	Qtde. 122,25



4.16	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	365,82	Considerado: qtde. emulsão * DT			
						Quantidade RR (t)	DT (Km)		Qtde.
						1,8200	201,00		365,82
4.17	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	28,14	Considerado: qtde. emulsão * DT			
						Quantidade RR (t)	DT (Km)		Qtde.
						0,1400	201,00		28,14
4.18	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70	tkm	2.866,75	Considerado: qtde. emulsão * DT			
						Quantidade CAP (t)	DT (Km)		Qtde.
						12,10	237,00		2.866,75
4.19	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP 50/70	TKM	460,71	Considerado: Volume da MASSA * taxa de cimento			
						Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m²)	DT (Km)	Qtde.
						84,00	34,71	158,00	460,71
4.20	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	26.006,40	Considerado: qtde. massa * Consumo * DT			
						Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)	DT (Km)	Qtde.
						84,00	2,40	129,00	26.006,40
4.21	40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - EAI	t	1,82	Considerado: área * taxa de aplicação			
						Qtde. Área (m²)	Taxa de Aplicação (l/m²)		Qtde.
						1400,00	1,30		1,82
4.22	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	0,14	Considerado: área * taxa de aplicação			
						Qtde. Área (m²)	Taxa de Aplicação (l/m²)		Qtde.
						280,00	0,50		0,14
4.23	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	12,10	Considerado: volume de massa * taxa			
						Volume de massa (m³)	taxa (kg/m³)		Qtde.
						84,00	144,00		12,10
5.0			SINALIZAÇÃO			Considerado: sinalização horizontal do eixo			
						Extensão (m)	Quantidade de faixas (un)	Largura (m)	Qtde.
						97.220,00	2,00	0,15	29166,00
5.1	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	29.166,00				



4 ORÇAMENTO SINTÉTICO

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO									
OBRA	PMR - PROGRAMA DE MELHORAMENTO RODOVIÁRIO								
LOTE	LOTE 03 - ETAPA 02								
Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes 									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO CUSTO DIRETO SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO		R\$	19.791.168,30
									%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	569.045,90		2,88%
1.1	42301	GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 68.264,74	R\$	68.264,74		0,34%
1.2	42230	GOINFRA CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	R\$ 500.781,25	R\$	500.781,25		2,53%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$	655.815,97		3,31%
2.1	42130	GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	R\$ 655.815,98	R\$	655.815,97		3,31%
3.0		MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO				R\$	17.274.580,11		87,28%
3.1	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	m2	736838,00	R\$ 3,11	R\$	2.291.566,18		11,58%
3.2	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 2ª CAMADA	m2	681878,00	R\$ 3,11	R\$	2.120.640,58		10,72%
3.3	40511	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1986,20	R\$ 5.288,86	R\$	10.504.751,87		53,08%
3.4	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	399226,60	R\$ 2,34	R\$	934.190,24		4,72%
3.5	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	896628,51	R\$ 1,53	R\$	1.371.841,62		6,93%
3.6	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	56691,89	R\$ 0,91	R\$	51.589,62		0,26%
4.0		RECONSTRUÇÃO				R\$	246.416,79		1,25%
4.1	40466	GOINFRA FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	8,40	R\$ 214,64	R\$	1.802,97		0,01%
4.2	40423	GOINFRA ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	630,00	R\$ 6,15	R\$	3.874,50		0,02%
4.3	40001	GOINFRA DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	420,00	R\$ 0,68	R\$	285,60		0,00%
4.4	40316	GOINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m3	630,00	R\$ 12,03	R\$	7.578,90		0,04%
4.5	40320	GOINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	3937,50	R\$ 3,16	R\$	12.442,50		0,06%
4.6	40305	GOINFRA ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	420,00	R\$ 0,52	R\$	218,40		0,00%
4.7	40890	GOINFRA REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	420,00	R\$ 8,10	R\$	3.402,00		0,02%
4.8	40621	GOINFRA RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	638,40	R\$ 83,48	R\$	53.293,63		0,27%
4.9	40380	GOINFRA IMPRIMAÇÃO - EAI	m2	1400,00	R\$ 0,57	R\$	798,00		0,00%
4.10	40602	GOINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	84,00	R\$ 454,87	R\$	38.209,08		0,19%
4.11	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	280,00	R\$ 0,47	R\$	131,60		0,00%
4.12	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	82,81	R\$ 3,52	R\$	291,49		0,00%
4.13	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	6,37	R\$ 3,52	R\$	22,42		0,00%
4.14	40440	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP 50/70	TKM	9172,80	R\$ 1,71	R\$	15.685,48		0,08%
4.15	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP 50/70	m3km	122,25	R\$ 1,53	R\$	187,03		0,00%
4.16	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	365,82	R\$ 2,34	R\$	856,01		0,00%
4.17	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	28,14	R\$ 2,34	R\$	65,84		0,00%
4.18	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70	tkm	2866,75	R\$ 2,34	R\$	6.708,19		0,03%
4.19	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP 50/70	TKM	460,71	R\$ 0,91	R\$	419,24		0,00%
4.20	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	26006,40	R\$ 1,03	R\$	26.786,59		0,14%
4.21	40485	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI - EAI	t	1,82	R\$ 3.209,83	R\$	5.841,88		0,03%
4.22	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	0,14	R\$ 4.049,37	R\$	566,91		0,00%
4.23	40525	GOINFRA FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	12,10	R\$ 5.534,77	R\$	66.948,53		0,34%
5.0		SINALIZAÇÃO				R\$	1.045.309,44		5,28%
5.1	40815	GOINFRA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	29166,00	R\$ 35,84	R\$	1.045.309,44		5,28%
Valor da construção dos bueiros com custo sem desoneração:						R\$	19.791.168,30		100,00%



5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	R\$ 31.684,46	0,00	R\$ -
6+	mês	R\$ 27.082,02	0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	R\$ 22.475,74	4,00	R\$ 89.902,96
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	R\$ 5.663,96	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 8.246,85	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 6.591,35	4,00	R\$ 26.365,40
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.678,69	8,00	R\$ 21.429,52
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 6.591,35	2,00	R\$ 13.182,70
Laboratorista de Betumes	mês	R\$ 6.591,35	1,00	R\$ 6.591,35
Laboratorista de Concretos	mês	R\$ 6.591,35	1,00	R\$ 6.591,35
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.678,69	8,00	R\$ 21.429,52
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 27.082,02	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.507,30	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 5.772,41	4,00	R\$ 23.089,64
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 8.246,85	4,00	R\$ 32.987,40
Motorista	mês	R\$ 3.471,96	8,00	R\$ 27.775,68
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 4.046,78	4,00	R\$ 16.187,12
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 3.157,72	4,00	R\$ 12.630,88
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 5.955,21	12,00	R\$ 71.462,52
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 3.157,72	0,00	R\$ -
Vigia	mês	R\$ 2.671,03	16,00	R\$ 42.736,48
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	4,00	R\$ 800,00
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	8,00	R\$ 400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 3.477,29	16,00	R\$ 55.636,64
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.565,59	2,00	R\$ 7.131,18
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	R\$ 6.028,61	1,00	R\$ 6.028,61
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 4.702,01	1,00	R\$ 4.702,01
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 5.216,23	4,00	R\$ 20.864,92
Caminhão Munck	mês	R\$ 38.694,48	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 39.557,98	0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 400,00	1,00	R\$ 400,00
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 3.277,78	1,00	R\$ 3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 32,50	96,00	R\$ 3.120,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 271,47	3,00	R\$ 814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 186,69	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL			R\$	515.538,07
BDI (27,21%)			R\$	140.277,91
PREÇO TOTAL			R\$	655.815,98



6 CANTEIRO DE OBRA

CANTEIRO CENTRAL SEM DESONERAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,54	3.000,00	R\$ 1.620,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 12,23	936,00	R\$ 11.447,28
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 4,87	720,00	R\$ 3.506,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 274,67	120,00	R\$ 32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.452,25	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 274,67	22,69	R\$ 6.232,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 274,67	68,06	R\$ 18.694,04
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 3.653,15	4,00	R\$ 14.612,60
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R\$ 4.260,93	2,00	R\$ 8.521,86
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 383,84	4,00	R\$ 1.535,36
Almoxarifado	m²	R\$ 192,27	24,00	R\$ 4.614,48
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 192,27	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 192,27	80,00	R\$ 15.381,60
Fiscalização	m²	R\$ 274,67	12,00	R\$ 3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 192,27	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	R\$ 274,67	57,00	R\$ 15.656,19
Sanitários	m²	R\$ 274,67	17,16	R\$ 4.713,34
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 286,81	8,00	R\$ 2.294,48
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 274,67	20,00	R\$ 5.493,40
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 217,18	8,00	R\$ 1.737,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório –tendas)	cj	R\$ 222,45	10,00	R\$ 2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 233,47	30,00	R\$ 7.004,10
Ambulatório	m²	R\$ 233,47	10,89	R\$ 2.542,49
Cercas	m	R\$ 17,49	220,00	R\$ 3.847,80
Guaritas	m²	R\$ 274,67	9,00	R\$ 2.472,03
Fossa Séptica	un	R\$ 6.316,85	2,00	R\$ 12.633,70
Sumidouro	un	R\$ 3.199,73	2,00	R\$ 6.399,46
Poço Artesiano	un	R\$ 14.006,94	1,00	R\$ 14.006,94
Placa de Obra	m²	R\$ 392,33	7,50	R\$ 2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 8.026,56	1,00	R\$ 8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 3.459,07	1,00	R\$ 3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.977,67	1,00	R\$ 4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,92	12.480,00	R\$ 11.481,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 149,99	4,00	R\$ 599,96
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	R\$ 57,26	4,00	R\$ 229,04
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	R\$ 2.743,84	0,80	R\$ 2.195,07
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 97.725,71	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 64.659,71	0,00	R\$ -
PaioI de explosivos	m²	R\$ 192,27	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 365,47	8,00	R\$ 2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 365,47	32,00	R\$ 11.695,04
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 85,62	200,00	R\$ 17.124,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 120,00	20,00	R\$ 2.400,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 206,16	88,00	R\$ 18.142,08
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.743,84	32,00	R\$ 87.802,88
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,40	3.000,00	R\$ 1.200,00
Licença de Usina	un	R\$ 6.911,20	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 16.461,31	1,00	R\$ 16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.807,28	2,00	R\$ 9.614,56
CUSTO TOTAL			R\$	410.126,31
BDI (27,21%)			R\$	111.595,37
PREÇO TOTAL			R\$	521.721,67



7 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SEM DESONERAÇÃO								
GOIÂNIA ATÉ CANTEIRO CENTRAL / CANTEIRO CENTRAL ATÉ PONTOS								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* DT (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelido								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	291,00	8,71		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	291,00	5,07	1	1474,25
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	291,00	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	291,00	4,52	1	1314,25
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	291,00	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	291,00	8,93		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	291,00	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	291,00	5,22		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	291,00	5,64	1	1641,87
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	291,00	6,18	1	1797,94
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	291,00	5,53	1	1609,18
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	291,00	4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	291,00	4,60		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	291,00	12,56	1	3654,62
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	291,00	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	291,00	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10	1	903,07
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	291,00	6,21	1	1806,14
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	291,00	6,21		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	291,00	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	291,00	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	291,00	2,05	1	596,03
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	291,00	2,05	1	596,03
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	291,00	6,21	1	1806,14
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	291,00	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	1,00	372,40	291,00	6,21	1	1806,14
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	291,00	3,10	1	903,07
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10	1	903,07
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10	1	903,07
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	291,00	6,21	1	1806,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10	1	903,07
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	291,00	6,21	1	1806,14
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	291,00	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	291,00	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	291,00	12,41		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	291,00	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	291,00	3,10		0,00
					Sub Total de Equipamento (F) :			26230,23
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	18	601,29
					Sub Total de Mão de Obra (J) :			601,29
					Custo por Mobilização (K=F+J) :			26831,52
					BDI 27,21% (L) :			7300,86
					Preço por Mobilização (M=K+L) :			34132,37
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :			68264,74



8 CRONOGRAMA

CRONOGRAMA								
ITEM	DESCRIÇÃO	%	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	25,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67
3.0	MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO	100,00	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67
4.0	RECONSTRUÇÃO	100,00	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67
5.0	SINALIZAÇÃO	100,00	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67	16,67

9 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente relatório elaborado trata das informações gerais dos serviços de reabilitação funcional a serem implantados nas SREs relacionadas, componentes do **LOTE 03 - ETAPA 02 PMG – Programa de melhoramento Rodoviário**, localizados no estado de Goiás. Encerra-se através deste termo, possuindo 14 (QUATORZE) páginas incluindo esta.

Goiânia, 29/10/2025.