

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



**PROGRAMA DE MELHORAMENTO
RODOVIÁRIO**

GO-020

Volume 4 – Orçamento e Planejamento

NOV/2025



DMA – Diretoria de Manutenção

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

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DE MALHA PAVIMENTADA GO-020

NOV/2025



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	4
2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	5
3	QUANTITATIVO	6
4	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	8
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL.....	9
6	CANTEIRO CENTRAL.....	10
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	11
8	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	12
9	TERMO DE ENCERRAMENTO	13



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.

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, **GO-020 (020EGO0010 e 020EGO0015)**.

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.

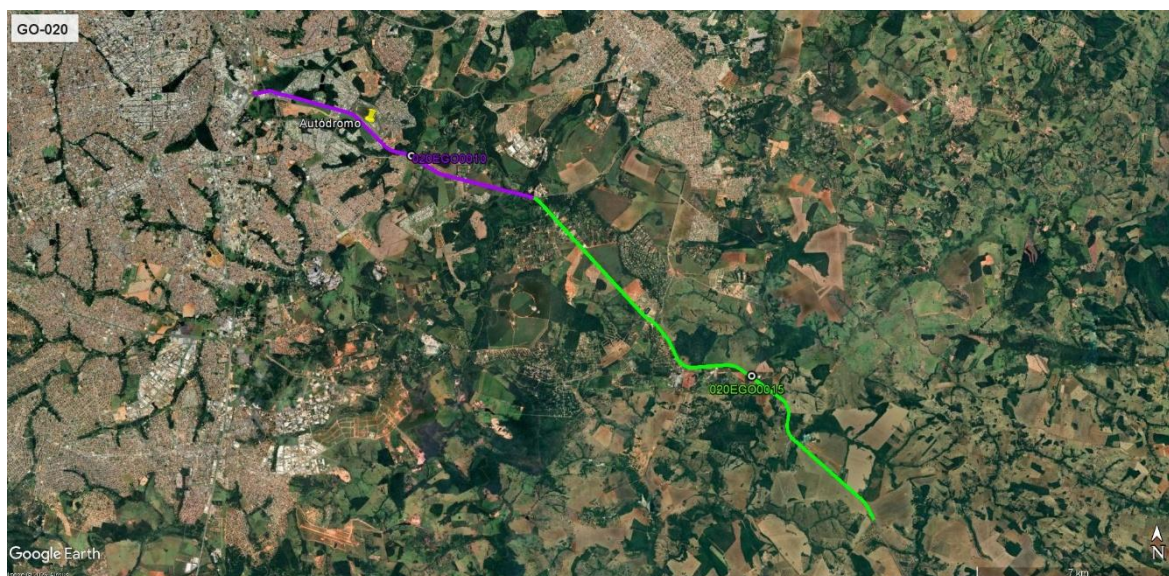


Figura 1 - Mapa de Situação

Tabela 1 - Localização

LOCALIZAÇÃO							
S.R.E.	GO	Tipo	Km Inicial	Km Final	Início	Fim	Ext. (Km)
020EGO0010	020	DUPLA	0,00	10,69	Entr. BR-153/352(A) (Goiânia)	Entr. GO-536	10,69
020EGO0015	020	DUPLA	10,69	27,88	Entr. GO-536	Entr. GO-414	17,19
TOTAL							27,88

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.

Tabela 2 - Resumo Quantidades

CARACTERIZAÇÃO				MICRO		REPARO SUPERFICIAL				REPARO PROFUNDO				RECONSTRUÇÃO			
S.R.E.	GO	Tipo	Ext. (Km)	TOTAL M1	TOTAL M2	ESP. FD (CM)	TOTAL RL (M²)	TOTAL FD (M²)	TOTAL VOL (M³)	ESP. REC (CM)	TOTAL RL (M²)	TOTAL REC (M²)	TOTAL VOL (M³)	ESP. RES (CM)	TOTAL RL (M²)	TOTAL RES (M²)	TOTAL VOL (M³)
020EG00010 C	020	DUPLA	10,69	94.160,00	74.900,00	3,00	329,00	3.290,00	98,70	-	-	-	-	-	-	-	-
020EG00010 D	020		10,69	94.160,00	74.900,00	3,00	469,00	4.690,00	140,70	-	-	-	-	-	-	-	-
020EG00015 C	020	DUPLA	17,19	151.245,60	120.309,00	3,00	154,00	1.540,00	46,20	-	-	-	-	-	-	-	-
020EG00015 D	020		17,19	151.245,60	120.309,00	3,00	210,00	2.100,00	63,00	20,00	84,00	420,00	84,00	45,00	28,00	140,00	63,00
TOTAL			55,76	490.811,20	390.418,00		1.162,00	11.620,00	348,60		84,00	420,00	84,00		28,00	140,00	63,00

Tabela 3 – Quadro de Quantidades


QUADRO DE QUANTIDADES / MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	42301	GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	Considerado: de acordo com Mobilização e Desmobilização				
1.2	42230	GOINFRA CANTERO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	Considerado: de acordo com Canteiro de Obras Central e Local				
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	42130	GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	Considerado: de acordo com Administração Local				
3.0		MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO							
3.1	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	m2	490.811,20	Considerado: área extraída de projeto				
					Área (m²)				Qtde.
					490.811,20				490.811,200
3.2	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 2ª CAMADA	m2	390.418,00	Considerado: área extraída de projeto				
					Qtde. Área (m²)				Qtde.
					390.418,00				390.418,000
3.3	40511	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.233,72	Considerado: área * taxa de aplicação				
					Qtde. Área (m²)	Taxa de Aplicação (l/m²)			Qtde.
					881.229,20	1,40			1.233,721
3.4	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	23.317,33	Considerado: Qtde. do material * DT				
					Qtde. (t)	DT (Km)			Qtde.
					1.233,72	18,90			23.317,327
3.5	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.019,27	Considerado: Área de microrrevestimento * taxa de agregado				
					Área (m²)	Taxa (m³/m²)	DT (Km)		Qtde.
					881.229,20	0,008	4,40		31.019,268
3.6	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.839,32	Considerado: Área de microrrevestimento * taxa de cimento				
					Área (m²)	Taxa (kg/m²)	DT (Km)		Qtde.
					881.229,20	0,180	17,90		2.839,320
4.0		REPAROS SUPERFÍCIES EM CBUQ							
4.1	40466	GOINFRA FRESAGEM DESCONTINUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	383,46	Considerado: área * espessura				
					RL Superficial (m²)	FD Superficial (m²)	Área (m²)	Espessura (m)	Qtde.
					1.162,00	11.620,00	12.782,00	0,03	383,460
4.2	40005	GOINFRA CARGA DE ENTULHOS	m3	383,46	Considerado: volume do material da fresagem				
					Qtde. Volume (m³)				Qtde.
					383,46				383,460
4.3	40430	GOINFRA TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3.834,60	Considerado: volume da carga * DT (Bota Fora)				
					Qtde. Volume (m³)	DT (Km)			Qtde.
					383,46	10,00			3.834,600
4.4	40602	GOINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	383,46	Considerado: área * espessura				
					RL Superficial (m²)	FD Superficial (m²)	Área (m²)	Espessura (m)	Qtde.
					1162,00	11620,00	12.782,00	0,03	383,460
4.5	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	12.782,00	Considerado: área extraída de projeto				
					Qtde. Área (m²)				Qtde.
					12.782,00				12.782,000
4.6	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	46,21	Considerado: qtde. emulsão * DT				
					Quantidade (t)	DT (Km)			Qtde.
					6,3910	7,2300			46,207
4.7	40440	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP 50/70	TKM	6.653,80	Considerado: qtde. massa * Consumo * DT				
					Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)	DT (Km)		Qtde.
					383,46	2,40	7,23		6.653,798
4.8	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP 50/70	m3km	167,42	Considerado: Volume da MASSAS * taxa de consumo * DT				
					Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m²)	DT (Km)		Qtde.
					383,46	1,455336	0,30		167,419
4.9	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	120,79	Considerado: qtde. emulsão * DT				
					Quantidade RR (t)	DT (Km)			Qtde.
					6,3910	18,90			120,790
4.10	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70	tkm	585,31	Considerado: qtde. emulsão * DT				
					Quantidade CAP (t)	DT (Km)			Qtde.
					55,22	10,60			585,311
4.11	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP 50/70	TKM	129,12	Considerado: Volume da MASSA * taxa de cimento * DT				
					Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m²)	DT (Km)		Qtde.
					383,46	34,71	9,70		129,116
4.12	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	9.663,19	Considerado: qtde. massa * Consumo * DT				
					Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)	DT (Km)		Qtde.
					383,46	2,40	10,50		9.663,192
4.13	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	6,39	Considerado: área * taxa de aplicação				
					Qtde. Área (m²)	Taxa de Aplicação (l/m²)			Qtde.
					12.782,00	0,50			6,391
4.14	40525	GOINFRA FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	55,22	Considerado: volume de massa * taxa				
					Volume de massa (m³)	taxa (kg/m²)			Qtde.
					383,46	144,00			55,218



5.0			REPAROS PROFUNDOS EM CBUQ							
5.1	40466	GOINFRA	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	2,52	Considerado: área * espessura				
						Reparo Localizado (m²)	Espessura (m)			Qtde.
						84,00	0,03			2,520
5.2	42406	GOINFRA	REMENDO PROFUNDO [EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.] - incluso a imprimação	m3	84,00	Considerado: área * espessura				
						Área Reciclagem (m²)	Espessura (m)			Qtde.
						420,00	0,20			84,000
5.3	40621	GOINFRA	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	86,52	Considerado: Volume do material Fresado + remendo				
						Fresagem Reparo Localizado (remendo (m³)			Qtde.
						2,52	84,00			86,520
5.4	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	25,20	Considerado: área * espessura				
						RL Profundo (m²)	REC Profundo (m²)	Qtde. Área (m²)	Espessura (m)	Qtde.
						84,00	420,00	504,00	0,05	25,200
5.5	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	84,00	Considerado: área extraída de projeto				
								Qtde. Área (m²)		Qtde.
								84,00		84,000
5.6	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3,95	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,5460		7,2300		3,948
5.7	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP 50/70	TKM	437,27	Considerado: qtde. massa * Consumo* DT				
						Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)		DT (Km)	Qtde.
						25,20	2,40		7,23	437,270
5.8	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	0,30	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,0420		7,2300		0,304
5.9	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP 50/70	m3km	11,00	Considerado: Volume da MASSAS* taxa de consumo *DT				
						Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m³)		DT (Km)	Qtde.
						25,20	1,46		0,30	11,002
5.10	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	10,32	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade RR (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,5460		18,90		10,319
5.11	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	0,79	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade RR (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,0420		18,90		0,794
5.12	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70	tkm	38,47	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade CAP (t)		DT (Km)		Qtde.
						3,63		10,60		38,467
5.13	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP 50/70	TKM	8,49	Considerado: Volume da MASSA * taxa de cimento * DT				
						Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m³)		DT (Km)	Qtde.
						25,20	34,71		9,70	8,485
5.14	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	635,04	Considerado: qtde. massa * Densidade* DT				
						Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)		DT (Km)	Qtde.
						25,20	2,40		10,50	635,040
5.15	40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	0,55	Considerado: área * taxa de aplicação				
						Qtde. Área (m²)		Taxa de Aplicação (l/m²)		Qtde.
						420,00		1,30		0,5460
5.16	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3,63	Considerado: volume de massa * taxa				
						Volume de massa (m³)		taxa (kg/m³)		Qtde.
						25,20		144,00		3,629
5.17	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	0,04	Considerado: área * taxa de aplicação				
						Qtde. Área (m²)		Taxa de Aplicação (l/m²)		Qtde.
						84,00		0,50		0,0420
6.0			RECONSTRUÇÃO							
6.1	40466	GOINFRA	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	0,84	Considerado: Volume da planilha de quantid.				
						Reparo Localizado (m²)	Espessura (m)			Qtde.
						28,00	0,03			0,840
6.2	40423	GOINFRA	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	63,00	Considerado: Volume da planilha de quantid.				
						Área Restauração (m²)	Espessura (m)			Qtde.
						140,00	0,45			63,000
6.3	40607	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m3	63,00	Considerado: volume escarificação				
						Volume restauração (m³)				Qtde.
						63,00				63,000
6.4	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	406,57	Considerado: Volume * consumo * DT				
						Volume (m³)	Consumo (m³/m³)		DT (Km)	Qtde.
						63,00	1,4667		4,40	406,569
6.8	40621	GOINFRA	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	63,84	Considerado: Volume do material escarificado				
						Qtde. Volume Repato localizadode. Volume escarificação (m³)				Qtde.
						0,84	63,00			63,84
6.9	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	140,00	Considerado: área				
						Área (m²)				Qtde.
						140,00				140,00
6.10	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	8,40	Considerado: área * espessura				
						Reparo Localizado (m²)	Área Restauração (m²)	Área (m²)	Espessura (m)	Qtde.
						28,00	140,00	168,00	0,05	8,40
6.11	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	28,00	Considerado: área extraída de projeto				
								Qtde. Área (m²)		Qtde.
								28,00		28,00
6.12	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	1,32	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,1820		7,23		1,32
6.13	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	0,10	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,0140		7,23		0,10
6.14	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP50/70	TKM	145,76	Considerado: qtde. massa * Consumo* DT				
						Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)		DT (Km)	Qtde.
						8,40	2,40		7,23	145,76
6.15	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP50/70	m3km	3,67	Considerado: Volume da MASSAS* taxa de consumo				
						Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m³)		DT (Km)	Qtde.
						8,40	1,46		0,30	3,67
6.16	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	3,44	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade RR (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,1820		18,90		3,44
6.17	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	0,26	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade RR (t)		DT (Km)		Qtde.
						0,0140		18,90		0,26
6.18	40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP50/70	tkm	12,83	Considerado: qtde. emulsão * DT				
						Quantidade CAP (t)		DT (Km)		Qtde.
						1,21		10,60		12,83
6.19	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP50/70	TKM	2,83	Considerado: Volume da MASSA * taxa de cimento				
						Volume de massa (m³)	Taxa (m³/m³)		DT (Km)	Qtde.
						8,40	34,71		9,70	2,83
6.20	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	211,68	Considerado: qtde. massa * Consumo* DT				
						Quantidade (m³)	Densidade (t/m³)		DT (Km)	Qtde.
						8,40	2,40		10,50	211,68
6.21	40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	0,18	Considerado: área * taxa de aplicação				
						Qtde. Área (m²)		Taxa de Aplicação (l/m²)		Qtde.
						140,00		1,30		0,18
6.22	40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	0,01	Considerado: área * taxa de aplicação				
						Qtde. Área (m²)		Taxa de Aplicação (l/m²)		Qtde.
						28,00		0,50		0,01
6.23	40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1,21	Considerado: volume de massa * taxa				
						Volume de massa (m³)		taxa (kg/m³)		Qtde.
						8,40		144,00		1,21
7.0			SINALIZAÇÃO							
7.1	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	16.728,00	Considerado: sinalização horizontal do eixo				
						Extensão (m)	Quantidade de faixas (un)	Largura (m)		Qtde.
						55.760,00	2,00	0,15		16728,00



4 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO									
OBRA	GO-020 - REPARO + MICRO (S.R.E. 020EGO0010 E S.R.E. 020EGO0015)								
LOTE	ÚNICO - PISTA DUPLA								
<div><div><div>Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes</div><div></div></div></div>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO CUSTO DIRETO SEM DESONERAÇÃO	TOTAL SEM DESONERAÇÃO	R\$ 11.877.790,69		
						TOTAL SEM DESONERAÇÃO	%		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 515.407,12	4,34%		
1.1	42301	GOINFRA MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R\$ 14.626,24	R\$ 14.626,24	0,12%		
1.2	42230	GOINFRA CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,00	R\$ 500.781,25	R\$ 500.781,25	4,22%		
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 655.815,97	5,52%		
2.1	42130	GOINFRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,00	R\$ 655.815,98	R\$ 655.815,97	5,52%		
3.0		MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO				R\$ 9.370.210,95	78,89%		
3.1	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 1ª CAMADA	m2	490811,20	R\$ 3,11	R\$ 1.526.422,83	12,85%		
3.2	40611	GOINFRA MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) - 2ª CAMADA	m2	390418,00	R\$ 3,11	R\$ 1.214.199,98	10,22%		
3.3	40511	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1233,72	R\$ 5.288,86	R\$ 6.524.982,34	54,93%		
3.4	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	23317,33	R\$ 2,34	R\$ 54.562,54	0,46%		
3.5	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31019,27	R\$ 1,53	R\$ 47.459,48	0,40%		
3.6	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2839,32	R\$ 0,91	R\$ 2.583,78	0,02%		
4.0		REPAROS SUPERFÍCIES EM CBUQ				R\$ 632.710,66	5,33%		
4.1	40466	GOINFRA FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	383,46	R\$ 214,64	R\$ 82.305,85	0,69%		
4.2	40005	GOINFRA CARGA DE ENTULHOS	m3	383,46	R\$ 3,30	R\$ 1.265,41	0,01%		
4.3	40430	GOINFRA TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3834,60	R\$ 3,57	R\$ 13.689,52	0,12%		
4.4	40602	GOINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	383,46	R\$ 454,87	R\$ 174.424,45	1,47%		
4.5	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	12782,00	R\$ 0,47	R\$ 6.007,54	0,05%		
4.6	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	46,21	R\$ 3,52	R\$ 162,64	0,00%		
4.7	40440	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP 50/70	TKM	6653,80	R\$ 1,71	R\$ 11.377,99	0,10%		
4.8	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP 50/70	m3km	167,42	R\$ 1,53	R\$ 256,15	0,00%		
4.9	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	120,79	R\$ 2,34	R\$ 282,64	0,00%		
4.10	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70	tkm	585,31	R\$ 2,34	R\$ 1.369,62	0,01%		
4.11	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP 50/70	TKM	129,12	R\$ 0,91	R\$ 117,49	0,00%		
4.12	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	9663,19	R\$ 1,03	R\$ 9.953,08	0,08%		
4.13	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	6,39	R\$ 4.049,37	R\$ 25.879,54	0,22%		
4.14	40525	GOINFRA FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	55,22	R\$ 5.534,77	R\$ 305.618,74	2,57%		
5.0		REPAROS PROFUNDOS EM CBUQ				R\$ 71.119,23	0,60%		
5.1	40466	GOINFRA FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	2,52	R\$ 214,64	R\$ 540,89	0,00%		
5.2	42406	GOINFRA REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.) - incluso a imprimação	m3	84,00	R\$ 336,76	R\$ 28.287,84	0,24%		
5.3	40621	GOINFRA RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	86,52	R\$ 83,48	R\$ 7.222,68	0,06%		
5.4	40602	GOINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	25,20	R\$ 454,87	R\$ 11.462,72	0,10%		
5.5	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	84,00	R\$ 0,47	R\$ 39,48	0,00%		
5.6	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	3,95	R\$ 3,52	R\$ 13,89	0,00%		
5.7	40440	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP 50/70	TKM	437,27	R\$ 1,71	R\$ 747,73	0,01%		
5.8	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	0,30	R\$ 3,52	R\$ 1,07	0,00%		
5.9	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP 50/70	m3km	11,00	R\$ 1,53	R\$ 16,83	0,00%		
5.10	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	10,32	R\$ 2,34	R\$ 24,14	0,00%		
5.11	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	0,79	R\$ 2,34	R\$ 1,85	0,00%		
5.12	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70	tkm	38,47	R\$ 2,34	R\$ 90,01	0,00%		
5.13	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP 50/70	TKM	8,49	R\$ 0,91	R\$ 7,72	0,00%		
5.14	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	635,04	R\$ 1,03	R\$ 654,09	0,01%		
5.15	40485	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	0,55	R\$ 3.209,83	R\$ 1.752,56	0,01%		
5.16	40525	GOINFRA FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	3,63	R\$ 5.534,77	R\$ 20.085,66	0,17%		
5.17	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	0,04	R\$ 4.049,37	R\$ 170,07	0,00%		
6.0		RECONSTRUÇÃO				R\$ 32.994,87	0,28%		
6.1	40466	GOINFRA FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	m3	0,84	R\$ 214,64	R\$ 180,29	0,00%		
6.2	40423	GOINFRA ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	63,00	R\$ 6,15	R\$ 387,45	0,00%		
6.3	40607	GOINFRA ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m3	63,00	R\$ 233,41	R\$ 14.704,83	0,12%		
6.4	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	406,57	R\$ 1,53	R\$ 622,05	0,01%		
6.8	40621	GOINFRA RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	63,84	R\$ 83,48	R\$ 5.329,36	0,04%		
6.9	40380	GOINFRA IMPRIMAÇÃO	m2	140,00	R\$ 0,57	R\$ 79,80	0,00%		
6.10	40602	GOINFRA CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	8,40	R\$ 454,87	R\$ 3.820,90	0,03%		
6.11	40385	GOINFRA PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	28,00	R\$ 0,47	R\$ 13,16	0,00%		
6.12	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	TKM	1,32	R\$ 3,52	R\$ 4,64	0,00%		
6.13	40435	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	TKM	0,10	R\$ 3,52	R\$ 0,35	0,00%		
6.14	40440	GOINFRA TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - CAP50/70	TKM	145,76	R\$ 1,71	R\$ 249,24	0,00%		
6.15	40455	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CAP50/70	m3km	3,67	R\$ 1,53	R\$ 5,61	0,00%		
6.16	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - EAI	tkm	3,44	R\$ 2,34	R\$ 8,04	0,00%		
6.17	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C	tkm	0,26	R\$ 2,34	R\$ 0,60	0,00%		
6.18	40530	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP50/70	tkm	12,83	R\$ 2,34	R\$ 30,02	0,00%		
6.19	40450	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - CAP50/70	TKM	2,83	R\$ 0,91	R\$ 2,57	0,00%		
6.20	40460	GOINFRA TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - CBUQ	TKM	211,68	R\$ 1,03	R\$ 218,03	0,00%		
6.21	40485	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	0,18	R\$ 3.209,83	R\$ 584,18	0,00%		
6.22	40510	GOINFRA FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	0,01	R\$ 4.049,37	R\$ 56,69	0,00%		
6.23	40525	GOINFRA FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1,21	R\$ 5.534,77	R\$ 6.697,06	0,06%		
7.0		SINALIZAÇÃO				R\$ 599.531,52	5,05%		
7.1	40815	GOINFRA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	16728,00	R\$ 35,84	R\$ 599.531,52	5,05%		
Valor da construção dos bueiros com custo sem desoneração:						R\$ 11.877.790,69	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\$ -
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	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 Adissionais/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 CENTRAL

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	0,00	R\$ -
Licença de Outorga de Uso da Água		R\$ 4.807,28	2,00	R\$ 9.614,56
CUSTO TOTAL			R\$	393.665,00
BDI (27,21%)			R\$	107.116,25
PREÇO TOTAL			R\$	500.781,25



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	50,00	8,71		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	50,00	5,07	1	253,31
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	50,00	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	50,00	4,52	1	225,82
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	50,00	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	50,00	8,93		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	50,00	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	50,00	5,22		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	50,00	5,64	1	282,11
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	50,00	6,18	1	308,93
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	50,00	5,53	1	276,49
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	50,00	4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	50,00	4,60	1	230,11
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	50,00	12,56	1	627,94
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	50,00	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	50,00	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50,00	6,21	1	310,33
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50,00	6,21		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50,00	6,21		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	50,00	6,21		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	50,00	2,05	1	102,41
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	50,00	2,05	1	102,41
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50,00	6,21	1	310,33
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	50,00	6,21		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	30105	1,00	372,40	50,00	6,21	1	310,33
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	50,00	6,21	1	310,33
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50,00	6,21	1	310,33
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	50,00	6,21		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	50,00	3,10		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	50,00	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	50,00	12,41		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	50,00	6,21		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	50,00	3,10	1	155,17
						Sub Total de Equipamento (F) :		5047,35
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111,35	21	701,51
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		701,51
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		5748,86
						BDI 27,21% (L) :		1564,26
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		7313,12
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		14626,24
Habilitação de canteiro central em 50 Km								

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



8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA					
ITEM	DESCRIÇÃO	%	1 mês	2 mês	3 mês
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00	40,00	30,00	30,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	33,33	33,33	33,33
3.0	MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO À FRIO	100,00	33,33	33,33	33,33
4.0	REPAROS SUPERFÍCIES EM CBUQ	100,00	33,33	33,33	33,33
5.0	REPAROS PROFUNDOS EM CBUQ	100,00	33,33	33,33	33,33
6.0	RECONSTRUÇÃO	100,00	33,33	33,33	33,33
7.0	SINALIZAÇÃO	100,00	33,33	33,33	33,33



9 TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente relatório elaborado trata das informações gerais dos serviços de reabilitação funcional a serem implantados nas SREs (**020EGO0010** e **020EGO0015**), pertencentes a **GO-20**, localizados no estado de Goiás. Encerra-se através deste termo, possuindo 13 (TREZE) páginas incluindo esta.

Goiânia, 03/11/2025.