

Processo Nº 202300036001555-1/2023

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 011/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AREABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-230, TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO, COM EXTENSÃO DE 124,39 KM, NESTE ESTADO.

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 011/2023

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 28.547.348,87 (vinte e oito milhões quinhentos e quarenta e sete mil trezentos e quarenta e oito reais e oitenta e sete centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **20,48% (Vinte vírgula quarenta e oito por cento)** conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Belo Horizonte, 17 de maio de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

DADOS BANCÁRIOS

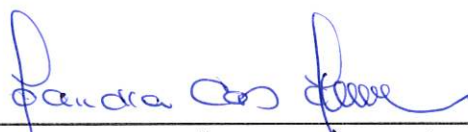
Belo Horizonte, 17 de maio de 2023.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA N.º 011/2023 - GOINFRA

DADOS BANCÁRIOS

NOME DA EMPRESA: LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
CNPJ DA EMPRESA: 19.758.842/0001-35
ENDEREÇO DA EMPRESA: RUA POLOS, N°152, 2º ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA
CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: BELO HORIZONTE/ MG
CEP DA EMPRESA: 30360-530
NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: CAIXA
CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 104
NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: EMPRESARIAL BELO HORIZONTE
AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 4257
NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Belo Horizonte/ MG
NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 905148-5
OPERAÇÃO: 03
TELEFONE PARA CONTATO: (31) 3298-7050
E-MAIL: lcm@lcmconstrucao.com.br



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

RESUMO DOS PREÇOS



Setor: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento: 202300036001555-1/2023
 Descrição: ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-230
 Versão: ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO
 Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO
 Nat. Serviço: Obra Rodoviária
 Subtrecho:
 Extensão: 124,39 Km
 BDI: 20,48%

Data Base : 01/03/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	3.909.566,40	4.535.794,14	36.464,29
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	2.209.119,33	2.580.739,20	20.747,15
MICRO REVESTIMENTO	15.145.394,22	17.402.107,37	139.899,56
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.622.910,45	1.955.096,22	15.717,47
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	863.213,21	1.039.999,27	8.360,79
CANTEIRO DE OBRA	718.112,33	865.181,73	6.955,39
CANTEIRO DE OBRA	139.799,92	168.430,94	1.354,05
Total geral	24.608.115,86	28.547.348,87	229.498,70


 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
 Engª Claudia Campos Batista
 CREA MG 54.009/D

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Setor: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: 202300036001555-1/2023
Descrição: ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-230
Versão: ORÇAMENTO REALIZADO NA PLANILHA GOINFRA 199 SEM DESONERAÇÃO

Trecho: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO
Nat. Serviço: Obra Rodoviária
Subtrecho:
Extensão: 124,39 Km
BDI: 20,48%

Data Base : 01/03/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2798,870	8,80	24.630,05
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	13994,330	2,34	32.746,73
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	55977,300	0,46	25.749,55
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	27,990	3539,93	99.082,64
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)	TKM	28016,640	3,15	88.252,41
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2798,870	461,98	1.293.021,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=50)	m3km	33.586,380	1,01	33.922,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)	m3km	291.977,600	1,01	294.897,37
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	29052,220	0,51	14.816,63
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)	t	431,030	230,18	99.214,48
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=65)	TKM	436.622,940	1,12	489.017,69
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	403,040	5062,63	2.040.442,39

Total do Grupo : 4.535.794,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	4478,180	8,80	39.407,98
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	22390,920	2,34	52.394,75
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	3358,640	68,16	228.924,90
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4366,230	11,15	48.683,46
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	7.277,050	0,43	3.129,13
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	7277,050	0,37	2.692,50
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	m3km	109155,740	2,07	225.952,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	35995,700	0,51	18.357,80
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)	tkm	11788,820	1,04	12.260,37
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	22390,920	0,48	10.747,64
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	26,870	5.029,80	135.150,72
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	22.390,920	0,46	10.299,82
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	11,200	3.539,93	39.647,21
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)	TKM	12953,150	3,15	40.802,42
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1119,550	461,98	517.209,70
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	161,210	5.062,63	816.146,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	13434,560	1,01	13.568,89
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	11620,890	0,51	5.928,65
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)	m3km	116791,040	1,01	117.958,95
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=65)	TKM	174.649,180	1,12	195.607,08
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)	t	199,280	230,18	45.870,27

Total do Grupo : 2.580.739,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICROREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.990.304,000	1,90	3.781.577,60
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=65)	m3km	1.034.958,080	1,19	1.231.600,11
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)	m3km	1.019.035,650	1,01	1.029.226,00
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	61978,070	0,51	31.608,81
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)	tkm	23.286,560	1,04	24.218,02
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)	TKM	181.117,660	3,15	570.520,62
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)	t	2.786,430	230,18	641.380,45
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.786,430	3621,83	10.091.975,76

Total do Grupo : 17.402.107,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40815	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	41,14	1.955.096,22

Total do Grupo : 1.955.096,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42150-C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
	>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ALTERADA)	un	1,000	1.039.999,27	1.039.999,27

Total do Grupo : 1.039.999,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42250-C	CANTEIRO DE OBRA				
	>CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ALTERADA)	un	1,000	865.181,73	865.181,73

Total do Grupo : 865.181,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	168.430,94	168.430,94

Total do Grupo : 168.430,94

Total do Orçamento : 28.547.348,87


LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		março-23		Produção da equipe		76,000	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência												
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,0000		0,440000	0,560000	387,15	157,05			258,29	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000		1,000000	0,000000	239,37	84,93			239,37	
Custo horário total de equipamentos											497,66	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000	H			22,27				22,27	
20003	AJUDANTE		2,0000	H			14,10				28,20	
11	EPI		1,1200	%			0,00				0,56	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%			0,00				4,84	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%			0,00				2,41	
Custo horário total de mão de obra											58,28	
Custo horário total de execução											555,94	
Custo unitário de execução											7,31	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total											7,31	
Lucro e Despesas Indiretas											1,49	
Preço Unitário Total											8,80	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		108,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0.000000	210,89	57,98	210,89		
								Custo horário total de equipamentos		210,89	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
								Custo horário total de mão de obra			
								Custo horário total de execução		210,89	
								Custo unitário de execução		1,95	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte			
								Custo unitário direto total		1,95	
								Lucro e Despesas Indiretas		0,39	
								20,48%			
								Preço Unitário Total		2,34	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000	124,82	30,07			74,60	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000	10,30	6,18			8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000	31,29	27,51			31,29	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000	242,00	48,11			242,00	
						Custo horário total de equipamentos				356,00	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			22,27				22,27	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,10				84,60	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,19	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,25	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,11	
						Custo horário total de mão de obra				123,42	
						Custo horário total de execução				479,42	
						Custo unitário de execução				0,39	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de material				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares				Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo				Subtotal	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,39	
						Custo unitário direto total				0,07	
						Lucro e Despesas Indiretas		20,48%		0,07	
						Preço Unitário Total				0,46	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência			março-23						Valores em reais (R\$)	
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0003 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			1,0000	T	3.166,59				3.166,59	
Custo unitário total de material										
3.166,59										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
3.166,59										
Lucro e Despesas Indiretas										
11,79%										
373,34										
Preço Unitário Total										
3.539,99										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás março-23		Produção da equipe		92,160	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	242,00	48,11		242,00	
										Custo horário total de equipamentos	
										242,00	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										242,00	
										Custo horário total de execução	
										2,62	
										Custo unitário de execução	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
										Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade		Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
										CUSTO	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										2,62	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										20,48%	
										Preço Unitário Total	
										3,15	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		17,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			março-23							
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000		0,510000	0,490000	387,15	157,05	274,40		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,200000	0,800000	124,82	30,07	49,02		
30043	GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000		1,000000	0,000000	143,93	5,28	143,93		
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000		0,560000	0,440000	224,71	94,15	167,26		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,200000	0,800000	10,30	6,18	7,00		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000	31,29	27,51	31,29		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,390000	0,610000	229,11	97,59	148,88		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000		1,000000	0,000000	51,26	30,76	51,26		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000		0,490000	0,510000	283,57	102,85	191,40		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000		1,000000	0,000000	238,55	135,56	238,55		
Custo horário total de equipamentos								1.302,99		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000	H	22,27		44,54				
20031	SERVENTE	22,0000	H	12,98		285,56				
11	EPI	1,1200	%	0,00		3,69				
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		31,68				
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		15,81				
Custo horário total de mão de obra								381,28		
Custo horário total de execução								1.684,27		
Custo unitário de execução								99,07		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10020	FILLER	60,0000	KG	0,22		13,20				
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	24,0000	KG	4,62		110,88				
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2400	M3	110,34		26,48				
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,6320	M3	82,00		133,82				
Custo unitário total de material								284,38		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte								383,45		
Custo unitário direto total								78,53		
Lucro e Despesas Indiretas 20,48%										
Preço Unitário Total								461,98		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			março-23							
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=50)									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98	210,89	
			Custo horário total de equipamentos						210,89	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
			Custo horário total de mão de obra							
			Custo horário total de execução						210,89	
			Custo unitário de execução						0,84	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			Custo total de atividades auxiliares							
			Subtotal							
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte							
			Custo unitário direto total						0,84	
			Lucro e Despesas Indiretas						20,48%	0,17
			Preço Unitário Total							1,01

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98	210,89		
										Custo horário total de equipamentos	
										210,89	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
										Custo horário total de mão de obra	
										210,89	
										Custo horário total de execução	
										0,84	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										0,84	
										Lucro e Despesas Indiretas	
								20,48%		0,17	
										Preço Unitário Total	
										1,01	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência				março-23					Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	164,74	48,18	164,74		
						Custo horário total de equipamentos		164,74	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução		164,74	
						Custo unitário de execução		0,43	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		0,43	
						Lucro e Despesas Indiretas		20,48%	
						Preço Unitário Total		0,51	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	t	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
				Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							
				Custo unitário de execução							
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
IN0011 TRANSPORTE COMERCIAL DE DE MATERIAL BETUMINOSO				1,0000	T	205,91		205,91			
				Custo unitário total de material							205,91
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							205,91
				Lucro e Despesas Indiretas							24,27
				Preço Unitário Total							230,18

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		225,000	TKM			
Custo Unitário de Referência				março-23					Valores em reais (R\$)			
40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=65)												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98	210,89			
Custo horário total de equipamentos									210,89			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Custo horário total de mão de obra									210,89			
Custo horário total de execução									210,89			
Custo unitário de execução									0,93			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												0,93
Custo unitário direto total												0,19
Lucro e Despesas Indiretas									20,48%			0,19
Preço Unitário Total												1,12

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás								
Custo Unitário de Referência				março-23		Produção da equipe		1,000		T		
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
				Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução								
				Custo unitário de execução								
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
IN0004 FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,0000	T	4.528,70		4.528,70				
				Custo unitário total de material								4.528,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								4.528,70
				Lucro e Despesas Indiretas								533,93
				Preço Unitário Total								5.062,63

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		76,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,440000	0,560000	387,15	157,05			258,29		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	239,37	84,93			239,37		
				Custo horário total de equipamentos						497,66	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	22,27						22,27	
20003	AJUDANTE	2,0000	H	14,10						28,20	
11	EPI	1,1200	%	0,00						0,56	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00						4,84	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00						2,41	
				Custo horário total de mão de obra						58,28	
				Custo horário total de execução						555,94	
				Custo unitário de execução						7,31	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte						7,31	
				Custo unitário direto total						1,49	
				Lucro e Despesas Indiretas 20,48%							
				Preço Unitário Total						8,80	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás março-23		Produção da equipe		108,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98	210,89		
				Custo horário total de equipamentos						210,89	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						210,89	
				Custo unitário de execução						1,95	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						1,95	
				Lucro e Despesas Indiretas						0,39	
				Preço Unitário Total						2,34	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás									
Custo Unitário de Referência			março-23		Produção da equipe		55,690		m3		Valores em reais (R\$)	
40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA												
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,420000	0,580000	239,37	84,93					149,79	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,360000	0,640000	124,82	30,07					64,18	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	182,71	66,81					182,71	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,360000	0,640000	4,09	2,63					3,15	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,280000	0,720000	198,62	50,62					92,06	
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	199,44	67,83					136,26	
30120	FUSOR - 500 L	1,0000	0,220000	0,780000	438,82	70,00					151,14	
					Custo horário total de equipamentos						779,29	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	22,27							11,13	
20003	AJUDANTE	6,0000	H	14,10							84,60	
20013	GREDEISTA	1,0000	H	18,71							18,71	
11	EPI	1,1200	%	0,00							1,28	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00							10,98	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00							5,48	
					Custo horário total de mão de obra						132,18	
					Custo horário total de execução						911,47	
					Custo unitário de execução						16,36	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	61,8900	KG	0,65							40,22	
					Custo unitário total de material						40,22	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares							
					Subtotal							
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte							
					Custo unitário direto total						56,58	
					Lucro e Despesas Indiretas		20,48%				11,58	
					Preço Unitário Total						68,16	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		76,290	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			março-23							
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,0000	1,000000	0,000000	279,66	114,47		279,66	
Custo horário total de equipamentos									279,66	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000	H	22,27		11,13			
20003	AJUDANTE		2,0000	H	14,10		28,20			
11	EPI		1,1200	%	0,00		0,44			
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		3,77			
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		1,88			
Custo horário total de mão de obra									45,42	
Custo horário total de execução									325,08	
Custo unitário de execução									4,26	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO		1,0000	M3	5,00		5,00			
Custo unitário total de material									5,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total									9,26	
Lucro e Despesas Indiretas									1,89	
									20,48%	
Preço Unitário Total									11,15	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		março-23		Produção da equipe		751,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência												
40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA												
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE		1,0000	1,000000	0,000000	225,65	71,76	225,65				
			Custo horário total de equipamentos								225,65	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000	H	22,27		11,13					
20003	AJUDANTE		2,0000	H	14,10		28,20					
11	EPI		1,1200	%	0,00		0,44					
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		3,77					
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		1,88					
			Custo horário total de mão de obra								45,42	
			Custo horário total de execução								271,07	
			Custo unitário de execução								0,36	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
			Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
			Custo total de atividades auxiliares									
			Subtotal									
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
					LN	RP	P	LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte								0,36	
			Custo unitário direto total								0,07	
			Lucro e Despesas Indiretas 20,48%								0,07	
			Preço Unitário Total								0,43	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		870,000		m2		
Custo Unitário de Referência				março-23						Valores em reais (R\$)		
40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	225,65	71,76			225,65	
										Custo horário total de equipamentos		225,65
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	22,27				11,13		
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,10				28,20		
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,44		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				3,77		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,88		
										Custo horário total de mão de obra		45,42
										Custo horário total de execução		271,07
										Custo unitário de execução		0,31
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		0,31
										Lucro e Despesas Indiretas		20,48%
										Preço Unitário Total		0,37

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		128,333	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				março-23						
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98			210,89	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	239,37	84,93			5,98	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	198,62	50,62			4,96	
				Custo horário total de equipamentos						221,83
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra						
				Custo horário total de execução						221,83
				Custo unitário de execução						1,72
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
				Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Unidade	Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT	CUSTO				
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade							
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total						1,72
				Lucro e Despesas Indiretas		20,48%			0,35	
				Preço Unitário Total						2,07

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência			março-23					Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)							
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	164,74	48,18	164,74

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		225,000	tkm		
Custo Unitário de Referência			março-23							
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	164,74	48,18		164,74	
Custo horário total de equipamentos									164,74	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE		2,0000	H		14,10			28,20	
11	EPI		1,1200	%		0,00			0,31	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%		0,00			2,70	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%		0,00			1,35	
Custo horário total de mão de obra									32,56	
Custo horário total de execução									197,30	
Custo unitário de execução									0,87	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total									0,87	
Lucro e Despesas Indiretas									20,48%	0,17
Preço Unitário Total									1,04	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			março-23							
40380	IMPRIMAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000	0,470000	0,530000	124,82	30,07		74,60	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000	0,050000	0,000000	198,62	50,62		9,93	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,0000	0,470000	0,530000	10,30	6,18		8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)		1,0000	1,000000	0,000000	31,29	27,51		31,29	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,000000	0,000000	242,00	48,11		242,00	
			Custo horário total de equipamentos							365,93
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000	H	22,27				22,27	
20003	AJUDANTE		6,0000	H	14,10				84,60	
11	EPI		1,1200	%	0,00				1,19	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00				10,25	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00				5,11	
			Custo horário total de mão de obra							123,42
			Custo horário total de execução							489,35
			Custo unitário de execução							0,40
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
			Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares							
			Subtotal							
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte							
			Custo unitário direto total							0,40
			Lucro e Despesas Indiretas 20,48%							0,08
			Preço Unitário Total							0,48

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás							
Custo Unitário de Referência				março-23		Produção da equipe		1,000	t		
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
				Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							
				Custo unitário de execução							
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
IN0012	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			1,0000	T	4.499,33			4.499,33		
				Custo unitário total de material						4.499,33	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						4.499,33	
				Lucro e Despesas Indiretas						530,47	
				11,79%							
				Preço Unitário Total						5.029,80	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000	124,82	30,07			74,60	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000	10,30	6,18			8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000	31,29	27,51			31,29	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000	242,00	48,11			242,00	
						Custo horário total de equipamentos				356,00	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			22,27				22,27	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,10				84,60	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,19	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,25	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,11	
						Custo horário total de mão de obra				123,42	
						Custo horário total de execução				479,42	
						Custo unitário de execução				0,39	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de material				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares				Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,39	
						Custo unitário direto total				0,07	
						Lucro e Despesas Indiretas		20,48%		0,07	
						Preço Unitário Total				0,46	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1,000	T
Custo Unitário de Referência			março-23				Valores em reais (R\$)	
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
IN0003 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			1,0000	T	3.166,59		3.166,59	
Custo unitário total de material								
3.166,59								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
					LN	RP	P	LN
							RP	P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
11,79%								
Preço Unitário Total								
3.539,93								

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		92,160	TKM
Custo Unitário de Referência				março-23					Valores em reais (R\$)
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	242,00	48,11	242,00
				Custo horário total de equipamentos					242,00
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					242,00
				Custo unitário de execução					2,62
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
						LN	RP	P	LN
									RP
									P
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					2,62
				Lucro e Despesas Indiretas					20,48%
				Preço Unitário Total					3,15

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		17,000		m3	
Custo Unitário de Referência			março-23						Valores em reais (R\$)	
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000		0,510000	0,480000	387,15	157,05	274,40		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,200000	0,800000	124,82	30,07	49,02		
30043	GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000		1,000000	0,000000	143,93	5,28	143,93		
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000		0,560000	0,440000	224,71	94,15	167,26		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,200000	0,800000	10,30	6,18	7,00		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30 000L)	1,0000		1,000000	0,000000	31,29	27,51	31,29		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,390000	0,610000	229,11	97,59	148,88		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000		1,000000	0,000000	51,26	30,76	51,26		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000		0,490000	0,510000	283,57	102,85	191,40		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000		1,000000	0,000000	238,55	135,56	238,55		
Custo horário total de equipamentos								1.302,99		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000	H		22,27		44,54			
20031	SERVENTE	22,0000	H		12,98		285,56			
11	EPI	1,1200	%		0,00		3,69			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%		0,00		31,68			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%		0,00		15,81			
Custo horário total de mão de obra								381,28		
Custo horário total de execução								1.684,27		
Custo unitário de execução								99,07		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10020	FILLER	60,0000	KG		0,22		13,20			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	24,0000	KG		4,62		110,88			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2400	M3		110,34		26,48			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,6320	M3		82,00		133,82			
Custo unitário total de material								284,38		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total								383,45		
Lucro e Despesas Indiretas								78,53		
Preço Unitário Total								461,98		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					
Custo Unitário de Referência 40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70		Goiás março-23	Produção da equipe	1,000 T
Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
					Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total
			Custo Horário		
			Custo horário total de mão de obra		
			Custo horário total de execução		
			Custo unitário de execução		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
IN0004 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,0000	T	4 528,70		4 528,70
Custo unitário total de material					4 528,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO
			LN	RP	P LN RP P
			Custo unitário total de transporte		
			Custo unitário direto total		4 528,70
			Lucro e Despesas Indiretas		533,93
			Preço Unitário Total		5 062,63

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98		210,89	
Custo horário total de equipamentos										210,89	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra										210,89	
Custo horário total de execução										210,89	
Custo unitário de execução										0,84	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,84	
Lucro e Despesas Indiretas 20,48%										0,17	
Preço Unitário Total										1,01	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência				março-23					Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	164,74	48,18	164,74		
						Custo horário total de equipamentos		164,74	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução		164,74	
						Custo unitário de execução		0,43	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		0,43	
						Lucro e Despesas Indiretas		20,48%	
						Preço Unitário Total		0,51	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		março-23		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência											
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98	210,89			
			Custo horário total de equipamentos						210,89		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
			Custo horário total de mão de obra						210,89		
			Custo horário total de execução						210,89		
			Custo unitário de execução						0,84		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares								
			Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte						0,84		
			Custo unitário direto total						0,17		
			Lucro e Despesas Indiretas						20,48%	0,17	
			Preço Unitário Total						1,01		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		225,000	TKM
Custo Unitário de Referência			março-23					Valores em reais (R\$)
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=65)							
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98	210,89
Custo horário total de equipamentos								210,89
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra								210,89
Custo horário total de execução								210,89
Custo unitário de execução								0,93
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
					LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								0,93
Lucro e Despesas Indiretas								0,19
Preço Unitário Total								1,12

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		março-23		Produção da equipe		1,000		t		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência															
40530				TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total						
Custo horário total de equipamentos															
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total					
Custo horário total de mão de obra															
Custo horário total de execução															
Custo unitário de execução															
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário					
IN0011				TRANSPORTE COMERCIAL DE DE MATERIAL BETUMINOSO	1,0000	T	205,91				205,91				
Custo unitário total de material															
205,91															
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares															
Subtotal															
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT				CUSTO				Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte															
Custo unitário direto total															
Lucro e Despesas Indiretas															
11,79%															
Preço Unitário Total															
230,18															

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		m2				
Custo Unitário de Referência				março-23		1.575,000		Valores em reais (R\$)				
40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)												
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo				
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700		1,000000	0,000000	210,89	57,98		14,76			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,720000	0,280000	124,82	30,07		98,29			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000		0,300000	0,700000	198,62	50,62		95,02			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,0000		0,090000	0,910000	234,66	80,06		93,97			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000		0,300000	0,700000	164,74	48,18		83,14			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,720000	0,280000	10,30	6,18		9,14			
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	2,0000		1,000000	0,000000	31,29	27,51		62,58			
30030	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO	1,0000		1,000000	0,000000	622,33	120,85		622,33			
Custo horário total de equipamentos									1.079,23			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			22,27			22,27			
20003	AJUDANTE	4,0000	H			14,10			56,40			
11	EPI	1,1200	%			0,00			0,88			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00			7,55			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00			3,76			
Custo horário total de mão de obra									90,86			
Custo horário total de execução									1.170,09			
Custo unitário de execução									0,74			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	0,1800	KG			0,65			0,11			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0080	M3			82,00			0,65			
Custo unitário total de material									0,76			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
40620	PENEIRAMENTO	0,0080	M3			10,33			0,08			
Custo total de atividades auxiliares									0,08			
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CUSTO				Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total											1,58	
Lucro e Despesas Indiretas										20,48%	0,32	
Preço Unitário Total											1,90	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		210,930	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		março-23						
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=65)								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98		210,89
					Custo horário total de equipamentos			210,89
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra		210,89
						Custo horário total de execução		210,89
						Custo unitário de execução		0,99
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
						Custo unitário total de transporte		0,99
						Custo unitário direto total		0,20
						Lucro e Despesas Indiretas 20,48%		0,20
						Preço Unitário Total		1,19

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		março-23		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência			40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)						
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	210,89	57,98			210,89	
									Custo horário total de equipamentos		210,89
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
									Custo horário total de mão de obra		210,89
									Custo horário total de execução		210,89
									Custo unitário de execução		0,84
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
									Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
									Custo total de atividades auxiliares		
									Subtotal		
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
									Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte		0,84
									Custo unitário direto total		0,17
									Lucro e Despesas Indiretas 20,48%		0,17
									Preço Unitário Total		1,01

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás									
Custo Unitário de Referência				março-23		Produção da equipe		375,000		TKM		Valores em reais (R\$)	
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Utilização		Custo Horário				Custo	
						Operativa Improdutiva		Produtivo Improdutivo				Horário Total	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,0000		1,000000 0,000000		164,74 48,18				164,74	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		225,000	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				março-23							
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	164,74	48,18		164,74	
Custo horário total de equipamentos										164,74	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE			2,0000	H		14,10			28,20	
11	EPI			1,1200	%		0,00			0,31	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%		0,00			2,70	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%		0,00			1,35	
Custo horário total de mão de obra										32,56	
Custo horário total de execução										197,30	
Custo unitário de execução										0,87	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade		Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,87	
Lucro e Despesas Indiretas										20,48%	0,17
Preço Unitário Total										1,04	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		92,160	TKM	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				março-23						
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	242,00	48,11				242,00
						Custo horário total de equipamentos				242,00
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário				Custo Horário Total
						Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução				242,00
						Custo unitário de execução				2,62
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares				
						Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total				2,62
						Lucro e Despesas Indiretas		20,48%		0,53
						Preço Unitário Total				3,15

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000	t	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		março-23							
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					
				Custo unitário de execução					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0011	TRANSPORTE COMERCIAL DE DE MATERIAL BETUMINOSO	1,0000	T	205,91				205,91	
				Custo unitário total de material				205,91	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte				205,91	
				Custo unitário direto total				24,27	
				Lucro e Despesas Indiretas		11,75%			
				Preço Unitário Total				230,18	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					
Custo Unitário de Referência		Goiás março-23	Produção da equipe		1,000 t
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO				
<i>Valores em reais (R\$)</i>					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
					Custo Horário Total
Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra					
Custo horário total de execução					
Custo unitário de execução					
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
IN0010 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C	1,0000	T	3.239,86		3.239,86
Custo unitário total de material					
3.239,86					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO
			LN	RP	P LN RP P
					Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					
Lucro e Despesas Indiretas					
11,79%					
Preço Unitário Total					
3.239,86					
381,97					
3.621,83					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		345,000	m2			
Custo Unitário de Referência			março-23								
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30049	MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.		1,0000	1,000000	0,000000	312,57	75,77	312,57			
			Custo horário total de equipamentos						312,57		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000	H	22,27		22,27				
20003	AJUDANTE		10,0000	H	14,10		141,00				
11	EPI		1,1200	%	0,00		1,82				
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		15,67				
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		7,82				
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00		8,16				
			Custo horário total de mão de obra						196,74		
			Custo horário total de execução						509,31		
			Custo unitário de execução						1,47		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10027	MICROESFERAS DROP-ON		0,4700	KG	10,30		4,84				
10050	SOLVENTE		0,0300	L	29,05		0,87				
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		0,0009	L	24,82		0,02				
10061	TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS		0,6000	L	44,93		26,95				
			Custo unitário total de material						32,68		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares								
			Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte								
			Custo unitário direto total						34,15		
			Lucro e Despesas Indiretas						20,48%	6,99	
			Preço Unitário Total						41,14		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1,000		un		
Custo Unitário de Referência			março-23						Valores em reais (R\$)		
42150-C >ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ALTERADA)											
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
			Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra								
			Custo horário total de execução								
			Custo unitário de execução								
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
IN0006 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,0000	UN	863.213,21				863.213,21		
			Custo unitário total de material								863.213,21
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares								
			Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte								
			Custo unitário direto total								863.213,21
			Lucro e Despesas Indiretas								176.785,06
			Preço Unitário Total								1.039.999,27
			20,48%								

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência			março-23						Valores em reais (R\$)	
42250-C >CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ALTERADA)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0007 CANTEIRO DE OBRA			1,0000	UN	718.112,33				718.112,33	
Custo unitário total de material										
718.112,33										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
718.112,33										
Lucro e Despesas Indiretas 20,48%										
147.069,40										
Preço Unitário Total										
865.181,73										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência			março-23						Valores em reais (R\$)	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos				Custo Horário Total	
					Custo Horário					
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0008	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		1,0000	UN	139.799,92				139.799,92	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material				139.799,92	
					Custo Unitário				Custo Unitário	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás março-23	Produção da equipe	7,500	M3	
Custo Unitário de Referência 40620 PENEIRAMENTO			Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	22,27			2,22	
20031 SERVENTE	5,0000	H	12,98			64,90	
11 EPI	1,1200	%	0,00			0,75	
12 ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00			6,44	
13 TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00			3,21	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total							
10,33							


LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

ADMINISTRAÇÃO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.249,58	1,00	27.249,58
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.655,82	4,00	82.623,28
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.121,24	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	6.067,50	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.325,11	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	2.186,31	8,00	17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.583,80	4,00	22.335,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.186,31	24,00	52.471,44
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.655,82	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.538,10	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.480,97	4,00	17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.325,11	4,00	29.300,44
Motorista	mês	3.273,66	12,00	39.283,92
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.904,41	4,00	15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	2.704,84	8,00	21.638,72
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.771,77	16,00	108.348,32
Recepcionista / Telefonista	mês	2.704,84	4,00	10.819,36
Vigia	mês	2.263,70	36,00	81.493,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,00	1.600,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veiculos Leves (incluso combustivel)	mês	2.997,26	25,00	74.931,50
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.557,09	4,00	18.228,36
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.762,23	4,00	23.048,92
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.137,07	4,00	16.548,28
Instrumental de Topografia	mês	3.019,42	4,00	12.077,68
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	24.810,28	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	34.318,46	4,00	137.273,84
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	475,00	1,00	475,00
PGR (NR-18)	unidade	1.625,00	1,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,00	191,00	4.775,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	210,66	0,00	0,00
			CUSTO TOTAL	863.213,21
			BDI	20,48%
			PREÇO TOTAL	1.039.999,27
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engº Claudia Campos Batista CREA MG 54.009/D				

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	15.000,00	3.450,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,98	4.680,00	51.386,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,83	3.600,00	6.588,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	281,31	120,00	33.757,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.889,07	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	281,31	45,38	12.765,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	281,31	104,36	29.357,51
Alojamento (engenheiros)	mês	5.355,84	8,00	42.846,72
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.230,67	2,00	12.461,34
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	597,46	8,00	4.779,68
Almoxarifado	m²	196,92	38,40	7.561,73
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	196,92	0,00	0,00
Oficinas	m²	196,92	80,00	15.753,60
Fiscalização	m²	281,31	12,00	3.375,72
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	196,92	20,00	3.938,40
Vestiários	m²	281,31	117,00	32.913,27
Sanitários	m²	281,31	34,32	9.654,56
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	36,00	26.844,48
Refeitório (para os administrativos)	m²	281,31	35,00	9.845,85
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	12,00	12.690,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	20,00	4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	239,11	40,00	9.564,40
Ambulatório	m²	239,11	10,89	2.603,91
Cercas	m	16,07	500,00	8.035,00
Guaritas	m²	281,31	9,00	2.531,79
Fossa Séptica	un	5.885,90	3,00	17.657,70
Sumidouro	un	2.861,47	3,00	8.584,41
Poço Artesiano	un	16.400,96	1,00	16.400,96
Placa de Obra	m²	398,22	15,00	5.973,30
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.252,83	2,00	16.505,66
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.158,33	1,00	3.158,33
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.036,34	1,00	5.036,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,54	23.440,00	12.657,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	4,00	640,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.375,92	1,60	3.801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	60.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.361,21	1,00	90.361,21
Instalação de Usina de Solos	un	57.109,07	0,00	0,00
Paioi de explosivos	m²	196,92	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,66	0,00	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,14	0,00	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,36	8,00	3.354,88
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,36	32,00	13.419,52
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	200,00	18.152,00
Tambor de 200L (desvio)	un	102,65	20,00	2.053,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	178,10	88,00	15.672,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92	32,00	76.029,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.600,00	1.440,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
			CUSTO TOTAL	718.112,33
			BDI	20,48%
			PREÇO TOTAL	865.181,73
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engº Claudia Campos Batista CREA MG 54.009/D				

Mobilização / Desmobilização				
		DT* = 178 Km		
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	178	9,41		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	178	5,93	19	20055,26
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	178	3,51		0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	178	5,06	3	2702,04
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	178	5,69		0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	178	8,77	1	1561,06
CAMINHÃO MUNCK	178	5,00		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	178	5,82		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	178	6,25	1	1112,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	178	6,11	3	3262,74
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	178	4,63		0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	178	4,84	3	2584,56
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	178	10,13		0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	178	12,44	3	6642,96
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	178	4,71	3	2515,14
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	178	4,71	1	838,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	178	9,43	1	1678,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	178	9,43		0,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	178	9,43		0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	178	2,83		0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	178	9,43	1	1678,54
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	178	9,43		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	178	9,43		0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	178	4,71		0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	178	9,43	1	1678,54
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	178	4,71	1	838,38
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	178	4,71	1	838,38
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	178	4,71	1	838,38
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	178	9,43	5	8392,70
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	178	4,71	3	2515,14
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	178	4,71		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	178	9,43		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	178	9,43		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	178	9,43	1	1678,54
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	178	4,71		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	178	37,74	1	6717,72
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	178	18,87		0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	178	9,43		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	178	4,71	1	838,38
Sub Total de Equipamento (D) :				68.967,88
Mão de Obra	% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	33	932,08
Sub Total de Mão de Obra (H) :				932,08
Custo por Mobilização (D+H) :				69.899,96
BDI 20,48% :				14.315,51
Preço por Mobilização (I) :				84.215,47
Total Mobilização /				168.430,94
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "Ida").				
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engº Claudia Campos Batista CREA MG 54.009/D				

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
Discriminação	Preço	Mês							
		1		2		3		4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5CM)	4.535.794,14	100,00%	4.535.794,14	-	-	-	-	-	-
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20CM)	2.580.739,20	50,00%	1.290.369,60	50,00%	1.290.369,60	-	-	-	-
MICRO REVESTIMENTO	17.402.107,37	-	-	20,00%	3.480.421,47	70,00%	12.181.475,16	10,00%	1.740.210,74
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.955.096,22	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.955.096,22
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.039.999,27	40,00%	415.999,71	15,00%	155.999,89	15,00%	155.999,89	30,00%	311.999,78
CANTEIRO DE OBRA	865.181,73	100,00%	865.181,73	-	-	-	-	-	-
MOBILIZAÇÃO	168.430,94	50,00%	84.215,47	-	-	25,00%	42.107,74	25,00%	42.107,74
Total geral (Simples) - R\$	28.547.348,87	25,19%	7.191.560,65	17,26%	4.926.790,96	43,37%	12.379.582,78	14,18%	4.049.414,47
Total geral (Acumulado)	28.547.348,87	25,19%	7.191.560,65	42,45%	12.118.351,61	85,82%	24.497.934,40	100,00%	28.547.348,87


LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
 Engª Claudia Campos Batista
 CREA MG 54.009/D

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado (*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	7,30%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,48%

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado (*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	4,38%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,79%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

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)

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



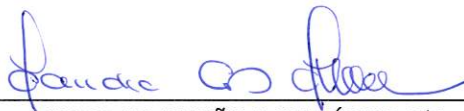
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A inscrito no CNPJ nº. **19.758.842/0001-35**, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) **Cláudia Campos Batista** portador(a) da Carteira de Identidade nº. **54.009/D CREA/MG** e do CPF Nº **639.640.906-20** DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03** e **03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Belo Horizonte, 17 de maio de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng.ª Claudia Campos Batista

CREA/MG 54.009

ARQUIVO ELETRÔNICO

ARQUIVO ELETRÔNICO

CONCORRÊNCIA Nº 011/2023 - GOINFRA

Belo Horizonte, 17 de maio de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng.º Claudia Campos Batista

CREA 54.009/D-MG

PROCURAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE

SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO

TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO	778 P	TRASLADO	FOLHA	198
PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A, NA FORMA ABAIXO: SAIBAM quantos este instrumento público de procuração virem que, ao(s) 09 (nove) dias do mês de novembro do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois) nesta Cidade de Belo Horizonte, no Estado de Minas Gerais, em meu Cartório à Rua dos Guajajaras, 637, endereço eletrônico: cartorio@oliveira.not.br, perante mim, Tabelião, compareceu(ram) como outorgante(s): LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A, com endereço eletrônico: lcm@lcmconstrucao.com.br e sede na Rua dos Polos, nº 150, sala 201, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ nº 19.758.842/0001-35, conforme Estatuto Social devidamente registrado na JUCEMG sob o nº 9216985, em 04/03/2022 e Ata de Assembléia Geral Extraordinária registrada sob o nº 9482032, em 21/07/2022; neste ato representada por seu Diretor Presidente, LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA, brasileiro, engenheiro civil, separado judicialmente, residente e domiciliado(s-a) na Rua Cinco, nº 445, Bairro Condomínio Riviera, Nova Lima, Minas Gerais, ora de passagem por esta Capital, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 22.168/D expedido por CREA/MG, CPF nº 303.269.316-00; parte(s) que se identificou(ram) ser(em) a(s) própria(s), conforme documentação apresentada do que dou fé. E, pelo(a-s) outorgante(s) me foi dito que, nomeia(m) e constitui(em) seu(a-s) bastante(s) procurador(a-es): CLÁUDIA CAMPOS BATISTA, brasileira, engenheira civil, separada judicialmente, residente e domiciliado(s-a) na Rua Rio de Janeiro, nº 2121, apto. 1.501, Bairro Lourdes, Belo Horizonte, Minas Gerais, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 54.009/D expedido por CREA/MG, CPF nº 639.640.906-20; a quem confere poderes amplos e necessários para representar a outorgante em todo o Território Nacional, perante quaisquer estabelecimentos bancários, bem como perante o comércio, indústria, DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, repartições ou órgãos públicos federais, estaduais, municipais, autarquias, paraestatais e sociedades de economia mista, podendo assinar propostas e contratos de abertura de contas bancárias e movimentá-las, emitir e endossar cheques, desde que tenham o necessário saldo, fazer retiradas mediante recibos, autorizar débitos e pagamentos por meio de cartas, requisitar talões de cheques, assinar autorização para movimentação de contas vinculadas (AM) do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço de seus empregados de acordo com legislação em vigor, requerer, apresentar propostas e documentos em concorrências públicas, renunciar a direitos em geral em nome do outorgante e em especial quanto a interposição de recursos, praticar todos os demais atos pertinentes a quaisquer processos licitatórios, podendo formular lances de preços e praticar				





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE

SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO

TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO

VERSO

FOLHA

todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da representada, assinar contratos, emitir e endossar faturas, receber quaisquer importâncias, firmar recibos e dar quitação, fazer e levantar cauções, pagar taxas e impostos, fazer compras, assinar pedidos, usar dos recursos legais e praticar tudo mais que for a bem deste mandato, o qual terá prazo de validade de 01 (um) ano, a contar da presente data. NÃO PODENDO SUBSTABELECER. O(s) nome(s) e dados do(s) procurador(es) e os elementos relativos ao(s) objeto(s) do presente instrumento foram fornecidos e conferidos pelo(s) outorgante(s), que por eles se responsabiliza(m). Valores referentes ao(s) ato(s): Código: 1458-9 - QTE: 1 - EMOLUMENTOS: R\$ 136,91; ISS: R\$ 6,46; T.F.J.: R\$ 43,03 - TOTAL: R\$ 186,40. Código: 8101-8 - QTE: 2 - EMOLUMENTOS: R\$ 16,84; ISS: R\$ 0,80; T.F.J.: R\$ 5,28 - TOTAL: R\$ 22,92. TOTAL GERAL: R\$ 209,32. Assim o dissera(m) e lhes fiz esta em razão de meu ofício, OBEDECIDAS TODAS AS FORMALIDADES LEGAIS, do que dou fé. Eu, Dagmar Ana Delfina, Escrevente Autorizada a fiz digitar. Eu, Vinícius Antônio de Souza Oliveira, Tabelião Substituto a subscrevo e assino. (aa) LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA; Vinícius Antônio de Souza Oliveira. Traslada em seguida. *[Assinatura]*

Belo Horizonte, 9 de novembro de 2022

Em Testº. *[Assinatura]* da verdade.

[Assinatura]
Dagmar Ana Delfina
Escrevente Autorizada

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - Corregedoria-Geral de Justiça
SERVIÇO DO 10º TABELIONATO DE NOTAS de Belo Horizonte - MG

Selo de Fiscalização: GFB90312

Código de Segurança: 4533.6594.8066.6195

Quantidade de Atos: 3

Ato(s) praticado(s) por: Dagmar Ana Delfina - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$ 153,75; Taxa de Fiscalização: R\$ 48,31; Total: R\$ 202,06; ISS: R\$ 7,26

Consulte a validade deste Selo no site <https://selos.tjmg.jus.br>



SELO DE CONSULTA: GRO93625
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 5857.5024.0137.8310
Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:

Fernando Augusto de Souza Oliveira - Tabelião Substituto
Emol.: R\$ 7,44 T.F.J.: R\$ 2,31 Total: R\$ 9,75 ISS: R\$ 0,35
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>



10º DA
EQUILIBRA
AC0233910



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

140363423-8

CONFEA/CREA

Nome

CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação

CICERO DE ALMEIDA BATISTA

MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

639.640.906-20

M-3.407.512 SSPMG

O+

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

03/08/1965

BELO HORIZONTE

MG

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-MG

13/08/2013

25/11/1991

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

MG0000054009



Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional

[Assinatura]

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/68)

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE

Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé. Belo Horizonte, 10/05/2023 08:38:21 7899

SELO DE CONSULTA: GRO93622

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7829.3304.0099:6431

Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:

Fernando Augusto de Souza Oliveira - Tabelião Substituto

Emol: R\$7,44 TFI: R\$2,31 Total: R\$9,75 ISS: R\$0,35

Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>



Nº DA
ETIQUETA
ACC033907

070



TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência Nº 011/2023 - GOINFRA, que possui **072** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 17 de maio de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG