

ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO MELHORIA FUNCIONAL DA GO-454, TRECHO: ENTR. GO 164/ DIVISA GO/MT, COM EXTENSÃO TOTAL: 11,11 KM.

PROPOSTA DE PREÇO

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>



Nº DA
ETIQUETA
ACE162834

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
Autenticar este documento, composto de 1 folha(s), por rubrica, numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé
Belo Horizonte, 24/08/2023 08:46:06 30402

SELO DE CONSULTA: GZK38029

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 15384383.8917.9506

Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:

Guilherme Angelo Souza Guedes - Escrevente Autorizado

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>

CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 045/2023

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\$ 56.578.362,92 (cinquenta e seis milhões, quinhentos e setenta e oito mil, trezentos e sessenta e dois reais e noventa e dois centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **13,43% (Treze vírgula quarenta e três 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, 21 de setembro de 2023.



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

DADOS BANCÁRIOS

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2023.

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

REF.: **CONCORRÊNCIA N.º 045/2023 - 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

Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

RESUMO DOS PREÇOS

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	Data Orçamento : 17/07/2023
Orçamento	: 202300036006350-1/2023	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM DESONERAÇÃO - T208	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 11,11 km	
BDI	: 13,43%	

Data Base : 01/06/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	33.161.680,42	37.600.423,84	3.384.376,58
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	728.548,43	825.783,35	74.327,93
OBRAS COMPLEMENTARES	2.888.054,91	3.275.896,52	294.860,17
OBRAS DE ARTE CORRENTES	164.428,17	186.602,87	16.795,93
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8.673.901,59	9.838.940,44	885.593,19
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.740.342,80	3.108.370,84	279.781,35
CANTEIRO DE OBRA	1.491.620,14	1.491.620,14	134.259,23
MOBILIZAÇÃO	250.724,92	250.724,92	22.567,49
Total geral	50.099.301,38	56.578.362,92	5.092.561,87



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

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes					19/07/2023 - 11:25
Orçamento Sintético					
Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS				
Orçamento	: 202300036006350-1/2023				Data Orçamento : 17/07/2023
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO:				
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS -				
Trecho	:				
Nat.	: Obra Rodoviária				
Subtrecho	:				
Extensão	: 11,11 Km				
BDI	: 13,43%				
					Data Base : 01/06/2023
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E	m2	584.476,400	0,24	140.274,33
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m3	58.705,540	2,84	166.723,73
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE	m3	699,000	7,36	5.144,64
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE	m3	871,000	8,49	7.394,79
40090A	ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. -	m3	620.408,000	7,72	4.789.549,76
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG.	m3km	15.329.865,380	1,95	29.893.237,49
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR	m3	392.427,620	4,32	1.695.287,31
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR	m3	140.412,220	5,45	765.246,59
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.105,340	6,78	27.834,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	m2	365.770,000	0,30	109.731,00
Total do Grupo :					R\$ 37.600.423,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO	m2	12.288,490	0,37	4.546,74
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE	m2	12.288,490	0,32	3.932,31
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-	m3	14.623,300	10,51	153.690,88
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m3km	236.024,340	2,57	606.582,55
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO -	m2	146.233,000	0,39	57.030,87
Total do Grupo :					R\$ 825.783,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE	M	18.545,000	18,19	337.333,55
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE	M	3.563,000	11,63	41.437,69
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	113.672,000	0,56	63.656,32
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR	m2	424.172,000	6,68	2.833.468,96
Total do Grupo :					R\$ 3.275.896,52

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		19/07/2023 - 11:25	
Orçamento Sintético			
Sector	: PL-GE00B - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	Data Orçamento : 17/07/2023	
Orçamento	: 202300036006350-1/2023		
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO:		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRABPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS -		
Trecho	:		
Nat.	: Obra Rodoviária		
Subtrecho	:		
Extensão	: 11,11 Km		
BDI	: 13,43%		

Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO	m	20,000	1.051,37	21.027,40
0001	BSTC D=1,50M (EXCETO	m	24,000	4.772,57	114.541,68
41861	BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	1.481,73	2.963,46
0002	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	5.134,79	10.269,58
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	313,460	1,39	435,70
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	347,100	1,86	645,60
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO /	tkm	51,050	1,32	67,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE	TKM	9.922,550	0,69	6.846,55
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	14.303,560	0,72	10.298,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	15.605,570	1,25	19.506,96

Total do Grupo : R\$ 186.602,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.399,200	128,43	179.699,25
COMP 1	CORPO DE BSCE - SEÇÃO FECHADA	un	1,000	4505424,66	4.505.424,66
COMP 2	CORPO DE BSCE - SEÇÃO ABERTA	un	1,000	2928522,28	2.928.522,28
COMP 3	BOCA DE BTTC D=1,50M	un	1,000	1133083,86	1.133.083,86
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	21.412,170	1,39	29.762,91
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.162,120	1,86	15.181,54
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO /	tkm	1.460,180	1,32	1.927,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE	TKM	437.898,320	0,69	302.149,84
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE	tkm	85.973,610	0,69	59.321,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	547.093,510	1,25	683.866,88

Total do Grupo : R\$ 9.838.940,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.108.370,84	3.108.370,84

Total do Grupo : R\$ 3.108.370,84

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.491.620,14	1.491.620,14

Total do Grupo : R\$ 1.491.620,14

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	250.724,92	250.724,92

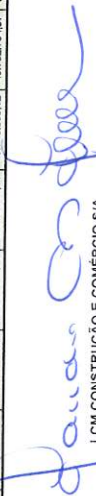
Total do Grupo : R\$ 250.724,92

Total do Orçamento : R\$ 56.578.362,92


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Rodovia: GO-454 / Trecho: Entroncamento GO-164 / Divisa GO/MT - Sub-trecho: Km 51,20 / Km 62,31 (COCALZINHO)																	
			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES																	
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	17º Mês	18º Mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.108.370,84	5,65%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%
2	CANTEIRO DE OBRAS	1.481.620,14	179,00%																	
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	250.724,92	50,00%																	
4	TERRAPLENAGEM	37.600.423,64	125.362,46																	
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	835.783,25																		
6	OBRAS COMPLEMENTARES	3.275.866,52																		
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	186.602,87	39,00%	49,00%	50,00%															
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	9.838.940,44	55.960,86	74.641,15	55.960,86															
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			491,947,02	993,694,04	1.967.788,09	1.967.788,09	1.967.788,09	993.694,04	993.694,04											
VALOR SIMPLES			2.340.533,44	3.963.079,44	4.843.628,87	4.813.621,51	4.827.879,24	3.946.243,13	3.963.079,44											
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			100,00%	169,31%	210,97%	212,10%	213,13%	214,16%	215,19%											
VALOR ACUMULADO			2.340.533,44	5.293.612,88	11.048.441,74	15.862.063,25	20.685.942,59	24.630.186,72	28.378.428,65	32.237.765,05	35.615.412,07	38.993.059,09	42.370.706,11	45.748.353,12	48.782.754,87	50.852.638,72	52.710.913,17	54.590.629,79	55.796.101,40	
			66.571.352,92																	


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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		1.144,000		m2		Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência				40001				DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM									
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		208,35		71,74		208,35	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		275,460	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30001	TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	668,75	218,82	668,75			
									Custo horário total de equipamentos			668,75
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,3000	H	22,75		6,82				
20003	AJUDANTE			1,0000	H	14,29		14,29				
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,23				
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,02				
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,01				
									Custo horário total de mão de obra			24,37
									Custo horário total de execução			693,12
									Custo unitário de execução			2,51
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			2,51
									Lucro e Despesas Indiretas			0,33
									13,43%			
									Preço Unitário Total			2,84

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		191,730	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)							
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			3,0000	0,900000	0,100000	278,39	63,76		770,76	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,050000	0,950000	257,43	99,55		107,44	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	291,88	125,66		291,88	
						Custo horário total de equipamentos				1.170,08	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	22,75				22,75	
20003	AJUDANTE			3,0000	H	14,29				42,87	
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,73	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				6,29	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7800	%	0,00				3,14	
						Custo horário total de mão de obra				75,78	
						Custo horário total de execução				1.245,86	
						Custo unitário de execução				6,49	
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				6,49	
						Lucro e Despesas Indiretas		13,43%		0,87	
						Preço Unitário Total				7,36	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		191,730	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência													
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			4,0000	0,810000	0,190000	278,39	63,76			950,40		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,120000	0,880000	257,43	99,55			118,49		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	291,88	125,66			291,88		
				</									

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		202,730	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				40090A		ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO							
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 336D L (268HP) OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	291,88	125,66			291,88		
				Custo horário total de equipamentos								291,88	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H		22,75				22,75		
20003	AJUDANTE			3,0000	H		14,29				42,87		
11	EPI			1,1200	%		0,00				0,73		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%		0,00				6,29		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%		0,00				3,14		
				Custo horário total de mão de obra								75,78	
				Custo horário total de execução								367,66	
				Custo unitário de execução								1,81	
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	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								6,81	
				Lucro e Despesas Indiretas								0,91	
				Preço Unitário Total								7,72	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás									
Custo Unitário de Referência				junho-23		Produção da equipe		161,800		m3km			
40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)										Valores em reais (R\$)			
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		278,39 63,76				278,39	
								</					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		239,500	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				junho-23							
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,410000	0,590000	257,43	99,55	164,27		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,710000	0,290000	113,08	31,94	89,54		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	180,30	72,82	180,30		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,0000	0,710000	0,290000	4,09	2,83	3,66		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10 000L			2,0000	0,700000	0,300000	275,17	53,56	417,34		
				Custo horário total de equipamentos					855,11		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	22,75		22,75			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29		28,58			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,57			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		4,92			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		2,45			
				Custo horário total de mão de obra					59,27		
				Custo horário total de execução					914,38		
				Custo unitário de execução					3,81		
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					3,81		
				Custo unitário direto total					0,51		
				Lucro e Despesas Indiretas					13,43%		
				Preço Unitário Total					4,32		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		171,630	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				junho-23							
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,310000	0,690000	257,43	99,55	148,48		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,530000	0,470000	113,08	31,94	74,94		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	180,30	72,82	180,30		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,0000	0,530000	0,470000	4,09	2,63	3,39		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,0000	0,570000	0,430000	275,17	53,56	359,74		
Custo horário total de equipamentos									766,85		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	22,75		22,75			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29		28,58			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,57			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		4,92			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		2,45			
Custo horário total de mão de obra									59,27		
Custo horário total de execução									826,12		
Custo unitário de execução									4,81		
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									4,81		
Lucro e Despesas Indiretas									13,43%		
Preço Unitário Total									5,45		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		4,669	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total		
30048	COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO			1,0000	1,000000	0,000000	27,93	19,60		27,93		
										Custo horário total de equipamentos	27,93	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução	27,93	
										Custo unitário de execução	5,98	
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		5,98
										Lucro e Despesas Indiretas	13,43%	0,80
										Preço Unitário Total		6,78

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás									
Custo Unitário de Referência				junho-23		Produção da equipe		940,000		m2		Valores em reais (R\$)	
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO													
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	208,35	71,74			208,35		
										Custo horário total de equipamentos		208,35	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	22,75				11,37			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29				28,58			
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,44			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				3,83			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,91			
										Custo horário total de mão de obra		46,13	
										Custo horário total de execução		254,48	
										Custo unitário de execução		0,27	
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	
										Custo unitário total de transporte			
										Custo unitário direto total		0,27	
										Lucro e Despesas Indiretas		13,43%	
										Preço Unitário Total		0,30	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-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						
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	208,35	71,74	208,35				
										Custo horário total de equipamentos		208,35	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	22,75		11,37					
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29		28,58					
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,44					
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		3,83					
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,91					
										Custo horário total de mão de obra		46,13	
										Custo horário total de execução		254,48	
										Custo unitário de execução		0,33	
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		0,33	
										Lucro e Despesas Indiretas		13,43%	
										Preço Unitário Total		0,37	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás									
Custo Unitário de Referência				junho-23		Produção da equipe		870,000		m2		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	208,35	71,74			208,35		
				Custo horário total de equipamentos								208,35	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	22,75				11,37			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29				28,58			
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,44			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				3,83			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,91			
				Custo horário total de mão de obra								46,13	
				Custo horário total de execução								254,48	
				Custo unitário de execução								0,29	
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								0,29	
				Lucro e Despesas Indiretas								0,03	
				Preço Unitário Total								0,32	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		76,290	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				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	280,37	122,19	280,37		
				Custo horário total de equipamentos							280,37
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	22,75		11,37			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29		28,58			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,44			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		3,83			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,91			
				Custo horário total de mão de obra							46,13
				Custo horário total de execução							326,50
				Custo unitário de execução							4,27
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							9,27
				Custo unitário direto total							1,24
				Lucro e Despesas Indiretas 13,43%							1,24
				Preço Unitário Total							10,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		128,333	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência													
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=16,14KM)													
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	278,39	63,76	278,39						
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	257,43	99,55	6,43						
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	275,17	53,56	6,87						
Custo horário total de equipamentos							291,69						
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total						
Custo horário total de mão de obra													
Custo horário total de execução							291,69						
Custo unitário de execução							2,27						
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													
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário					
Subtotal													
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							2,27						
Custo unitário direto total							0,30						
Lucro e Despesas Indiretas 13,43%													
Preço Unitário Total							2,57						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		844,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	257,43	99,55	257,43	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	M			
Custo Unitário de Referência				junho-23						Valores em reais (R\$)		
40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA												
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		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H			22,75				0,22		
20003	AJUDANTE	0,2500	H			14,29				3,57		
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,04		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				0,36		
13	TRANSP DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				0,18		
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00				0,18		
				Custo horário total de mão de obra								4,55
				Custo horário total de execução								4,55
				Custo unitário de execução								4,55
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10002	ARAME LISO	5,1250	M			0,82				4,20		
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	0,2188	U			20,70				4,52		
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	0,0313	U			88,50				2,77		
				Custo unitário total de material								11,49
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								16,04
				Lucro e Despesas Indiretas 13,43%								2,15
				Preço Unitário Total								18,19

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	M	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				junho-23							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA											
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	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				0,0200	H	22,75				0,45	
20003 AJUDANTE				0,5000	H	14,29				7,14	
11 EPI				1,1200	%	0,00				0,08	
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00				0,72	
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00				0,36	
14 FERRAMENTAS MANUAIS				5,0000	%	0,00				0,37	
Custo horário total de mão de obra										9,12	
Custo horário total de execução										9,12	
Custo unitário de execução										9,12	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10002 ARAME LISO				0,5125	M	0,82				0,42	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM				0,0219	U	20,70				0,45	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM				0,0031	U	88,50				0,27	
Custo unitário total de material										1,14	
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										10,26	
Custo unitário direto total										1,37	
Lucro e Despesas Indiretas										13,43%	
Preço Unitário Total										11,63	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		490,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		junho-23						
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE							
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	0,2500	H	22,75	5,68			
20003	AJUDANTE	14,0000	H	14,29	200,06			
11	EPI	1,1200	%	0,00	2,30			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00	19,75			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00	9,85			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00	10,28			
					Custo horário total de mão de obra	247,92		
					Custo horário total de execução	247,92		
					Custo unitário de execução	0,50		
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	0,50		
					Custo unitário direto total	0,06		
					Lucro e Despesas Indiretas	13,43%	0,06	
					Preço Unitário Total	0,56		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		533,000	m2
Custo Unitário de Referência		junho-23				Valores em reais (R\$)	
40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30053	EQUIP. P/ HIDROSSEMEADURA (5.500L)	1,0000	1,000000	0,000000	268,35	78,12	268,35
Custo horário total de equipamentos							268,35
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	22,75		22,75	
20031	SERVENTE	8,0000	H	12,98		103,84	
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,41	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		12,15	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		6,06	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		6,32	
Custo horário total de mão de obra							152,53
Custo horário total de execução							420,88
Custo unitário de execução							0,78
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10000	ADUBO NPK (4.14.8)	0,0600	KG	3,53		0,21	
10041	PÓ CALCÁRIO	0,1750	KG	0,16		0,02	
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0250	KG	32,95		0,82	
10400	ADESIVO FIXADOR PARA	0,0280	Kg	102,45		2,86	
10401	ENXOFRE	0,0030	Kg	3,95		0,01	
10404	ADUBO ORGÂNICO	0,2000	Kg	0,28		0,05	
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA	0,5000	Kg	2,28		1,14	
Custo unitário total de material							5,11
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							5,89
Custo unitário direto total							0,79
Lucro e Despesas Indiretas							13,43%
Preço Unitário Total							6,68

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goias		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		junho-23							
41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	384,46	165,08			38,44
Custo horário total de equipamentos									38,44
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	22,75				22,75	
20003	AJUDANTE	3,5000	H	14,29				50,01	
20017	PEDREIRO	1,0000	H	18,92				18,92	
11	EPI	1,1200	%	0,00				1,02	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				8,80	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				4,39	
Custo horário total de mão de obra									105,89
Custo horário total de execução									144,33
Custo unitário de execução									144,33
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA2	1,0000	M	581,90				581,90	
Custo unitário total de material									581,90
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,6390	M3	282,10				180,26	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0120	M3	432,12				5,18	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2400	M2	63,42				15,22	
Custo total de atividades auxiliares									200,66
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									926,89
Custo unitário direto total									124,48
Lucro e Despesas Indiretas 13,43%									
Preço Unitário Total									1.051,37

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)											
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			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	22,75		22,75			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,25			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,18			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,08			
Custo horário total de mão de obra								26,26			
Custo horário total de execução								26,26			
Custo unitário de execução								26,26			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			3,0760	M3	282,10		867,73			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			0,1000	M3	432,12		43,21			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			5,8200	M2	63,42		369,10			
Custo total de atividades auxiliares								1.280,04			
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								1.306,30			
Custo unitário direto total								175,43			
Lucro e Despesas Indiretas								13,43%			
Preço Unitário Total								1.481,73			

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000 un		Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
2 BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)												
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		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	22,75				22,75		
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,25		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				2,18		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,08		
Custo horário total de mão de obra										26,26		
Custo horário total de execução										26,26		
Custo unitário de execução										26,26		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			11,7013	M3	282,10				3.300,93		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			0,4600	M3	432,12				198,77		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			15,7818	M2	63,42				1.000,88		
Custo total de atividades auxiliares										4.500,58		
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										4.526,84		
Lucro e Despesas Indiretas										607,95		
Preço Unitário Total										5.134,79		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		214,500	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS										
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	230,98	50,98	230,98	
				Custo horário total de equipamentos						
				230,98						
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29		28,58		
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,32		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,74		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,36		
				Custo horário total de mão de obra						
				33,00						
				Custo horário total de execução						
				263,98						
				Custo unitário de execução						
				1,23						
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
				Custo unitário total de transporte						
				Custo unitário direto total						
				1,23						
				Lucro e Despesas Indiretas						
				0,16						
				Preço Unitário Total						
				1,39						

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás									
Custo Unitário de Referência				junho-23		Produção da equipe		168,750		m3km			
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS										Valores em reais (R\$)			
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	278,39	63,76			278,39		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		225,000	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
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	230,98	50,98			230,98
				Custo horário total de equipamentos							230,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,29				28,58	
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,32	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				2,74	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,36	
				Custo horário total de mão de obra							33,00
				Custo horário total de execução							263,98
				Custo unitário de execução							1,17
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							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							1,17
				Custo unitário direto total							0,15
				Lucro e Despesas Indiretas 13,43%							0,15
				Preço Unitário Total							1,32

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		375,000		TKM	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)	
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
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	230,98	50,98	230,98		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		357,500	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência 40454TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	230,98	50,98	230,98	
										</

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40455TRANSPORTE 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	278,39	63,76	278,39		
						Custo horário total de equipamentos		278,39			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
						Custo horário total de mão de obra		278,39			
						Custo horário total de execução		1,11			
						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	P
						Custo unitário total de transporte				1,11	
						Custo unitário direto total				0,14	
						Lucro e Despesas Indiretas		13,43%			
						Preço Unitário Total				1,25	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		junho-23							
42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA									
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	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	22,75				2,27	
20003	AJUDANTE	2,0000	H	14,29				28,58	
11	EPI	1,1200	%	0,00				0,34	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				2,96	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				1,47	
				Custo horário total de mão de obra				35,62	
				Custo horário total de execução				35,62	
				Custo unitário de execução				35,62	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,0000	M3	77,61				77,61	
				Custo unitário total de material				77,61	
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				113,23	
				Custo unitário direto total				15,20	
				Lucro e Despesas Indiretas		13,43%		15,20	
				Preço Unitário Total				128,43	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência				junho-23		junho-23		Produção da equipe		1,000	un				
COMP 1 CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMEF				Utilização		Custo Horário		Custo Horário		Custo					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total					
Custo horário total de equipamentos												Custo Horário Total			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário									
Custo horário total de mão de obra												Custo Horário Total			
Custo horário total de execução															
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									
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT			1.602,6300	M3	62,58							100.292,58		
45030	LASTRO DE PEDRA			807,0600	M3	150,43							121.406,03		
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)			269,0200	M3	492,64							132.530,01		
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO			6.219,3200	M3	57,21							355.807,29		
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)			9.409,7700	M2	91,19							858.076,92		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA			103.928,5600	KG	13,38							1.390.564,13		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)			1.914,7600	M3	506,34							969.519,57		
45245	LIMPEZA GERAL			14.744,2100	M2	2,97							43.790,30		
Custo total de atividades auxiliares												3.971.986,83			
Subtotal												Custo Unitário			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário								
Custo unitário total de tempo fixo												Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO							
						LN	RP	P	LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte												Custo Unitário			
Custo unitário direto total															
Lucro e Despesas Indiretas 13,43%												533.437,83			
Preço Unitário Total												4.505.424,66			

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				junho-23		Utilização		Custo Horário			
COMP 2 CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COME						Operativa		Improdutiva			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Unidade	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			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	1.041,7100	M3	62,58		65.190,21					
45030	LASTRO DE PEDRA	524.5900	M3	150,43		78.914,07					
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)	174.8600	M3	492,64		86.143,03					
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	4.042,5600	M3	57,21		231.274,85					
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	6.116,3500	M2	91,19		557.749,95					
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	67.553,5600	KG	13,38		903.866,63					
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	1.244,5900	M3	506,34		630.185,70					
45245	LIMPEZA GERAL	9.583,7400	M2	2,97		28.463,70					
Custo total de atividades auxiliares										2.581.788,14	
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										2.581.788,14	
Lucro e Despesas Indiretas										346.734,14	
Preço Unitário Total										2.928.522,28	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		214,500		senha	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)	
40438 2											
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	230,98	50,98			230,98

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		168,750	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40445				TRANSPORTE LOCAL 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	278,39	63,76	278,39					
							Custo horário total de equipamentos					278,39
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total					
							Custo horário total de mão de obra					
							Custo horário total de execução					278,39
							Custo unitário de execução					1,64
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					1,64
							Lucro e Despesas Indiretas					0,22
							13,43%					
							Preço Unitário Total					1,86

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		225,000	tkm	
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)		
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER										
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	230,98	50,98	230,98	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		375,000	TKM		Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência											
40450TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
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	230,98	50,98			230,98
						Custo horário total de equipamentos				230,98	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra				230,98	
						Custo horário total de execução				0,61	
						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	P
						Custo unitário total de transporte				0,61	
						Custo unitário direto total				0,08	
						Lucro e Despesas Indiretas		13,43%			0,69
						Preço Unitário Total					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás									
Custo Unitário de Referência				junho-23		Produção da equipe		250,000		m3km		Valores em reais (R\$)	
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	278.39	63.76					278,39

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1											
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	
IN0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1,0000	UN	2.740.342,81				2.740.342,81	
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											
Lucro e Despesas Indiretas 13,43%											
Preço Unitário Total											
										2.740.342,81	
										368.028,03	
										3.108.370,84	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1											
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			
IN0002 CANTEIRO DE OBRA				1,0000	UN	1.315.013,79		1.315.013,79			
Custo unitário total de material											
1.315.013,79											
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											
1.315.013,79											
Lucro e Despesas Indiretas 13,43%											
176.606,35											
Preço Unitário Total											
1.491.620,14											

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência														
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO														
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 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				1,0000	UN	221 039,34		221 039,34						
				Custo unitário total de material								221 039,34		
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								221.039,34		
				Lucro e Despesas Indiretas								29.685,58		
				13,43%										
				Preço Unitário Total								250.724,92		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			GoIás junho-23		Produção da equipe		3,500	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência										
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)									
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		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500	H	22,75			5,68		
20003	AJUDANTE		4,0000	H	14,29			57,16		
11	EPI		1,1200	%	0,00			0,70		
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00			6,03		
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00			3,01		
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00			3,14		
Custo horário total de mão de obra										75,72
Custo horário total de execução										75,72
Custo unitário de execução										21,63
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		0,3000	M3	77,61			23,28		
Custo unitário total de material										23,28
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/DRENAGEM (AC/BC)		0,7000	M3	338,85			237,19		
Custo total de atividades auxiliares										237,19
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										282,10
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência														
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.														
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		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,1000	H	22,75						2,27		
20031 SERVENTE				4,0000	H	12,98						51,92		
11 EPI				1,1200	%	0,00						0,60		
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00						5,20		
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00						2,59		
				Custo horário total de mão de obra										62,58
				Custo horário total de execução										82,58
				Custo unitário de execução										62,58
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										62,58
				Lucro e Despesas Indiretas										
				Preço Unitário Total										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
45030 LASTRO DE PEDRA											
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	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	22,75				2,27	
20031	SERVENTE			3,0000	H	12,98				38,94	
20017	PEDREIRO			0,8000	H	18,92				15,13	
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,63	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				5,40	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				2,69	
Custo horário total de mão de obra										65,06	
Custo horário total de execução										65,06	
Custo unitário de execução										65,06	
C - MATERIAL											
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA			1,1000	M3	77,61				85,37	
Custo unitário total de material										85,37	
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										150,43	
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		2,112		M3	
Custo Unitário de Referência				junho-23						Valores em reais (R\$)	
45050	CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		1,0000		0,710000	0,290000	0,92	0,55	0,80		
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM		1,0000		0,290000	0,710000	5,24	0,61	1,94		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		1,0000		0,710000	0,290000	33,32	3,63	24,70		
					Custo horário total de equipamentos				27,44		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE		15,0000	H	12,98				194,70		
20017	PEDREIRO		2,0000	H	18,92				37,84		
11	EPI		1,1200	%	0,00				2,75		
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00				23,59		
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00				11,77		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		0,7100	h	18,71				13,28		
					Custo horário total de mão de obra				283,93		
					Custo horário total de execução				311,37		
					Custo unitário de execução				147,42		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		280,0000	KG	0,62				173,60		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,9230	M3	107,63				99,34		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,8360	M3	86,46				72,28		
					Custo unitário total de material				345,22		
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				492,64		
					Lucro e Despesas Indiretas						
					Preço Unitário Total						

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário	Total
30047	MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			1,0000	1,000000	0,000000	0,96	0,62			0,96
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA			0,0700	1,000000	0,000000	33,32	3,63			2,33
Custo horário total de equipamentos											3,29
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE			0,5000	H	14,29				7,14	
20016	CARPINTEIRO			0,5000	H	18,92				9,46	
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,20	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				1,71	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				0,85	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00				0,89	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			0,0700	h	18,71				1,30	
Custo horário total de mão de obra											21,55
Custo horário total de execução											24,84
Custo unitário de execução											24,84
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10044	PREGOS			0,2000	KG	22,32				4,46	
10048	SARRAFO			0,2500	M	8,20				2,05	
11020	MADEIRA ROLICA 10 A 12 CM			1,6600	M	10,41				17,28	
11030	TABUA DE 30			0,3300	M	26,01				8,58	
Custo unitário total de material											32,37
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											
Preço Unitário Total											
											57,21

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goias junho-23		Produção da equipe		1,000	M2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	MAQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			0,0402	1,000000	0,000000	0,96	0,62	0,03		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA			0,0402	1,000000	0,000000	33,32	3,63	1,33		
				Custo horário total de equipamentos							1,36
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0700	H	22,75		1,59			
20003	AJUDANTE			0,7000	H	14,29		10,00			
20016	CARPINTEIRO			0,7000	H	18,92		13,24			
20018	ARMADOR			0,0178	H	18,86		0,33			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,28			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,41			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,20			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		1,25			
				Custo horário total de mão de obra							30,30
				Custo horário total de execução							31,66
				Custo unitário de execução							31,66
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10044	PREGOS			0,2439	KG	22,32		5,44			
10048	SARRAFO			0,9960	M	8,20		8,16			
10069	AÇO CA - 50			0,1975	KG	7,82		1,54			
11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10			0,1000	KG	19,74		1,97			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			1,1707	M	23,05		26,98			
11009	CHAPA COMPENSADA RESIN 12 MM			0,4084	M2	37,40		15,27			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,0200	L	8,86		0,17			
				Custo unitário total de material							59,53
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							91,19
				Lucro e Despesas Indiretas							
				Preço Unitário Total							

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		1,000	KG	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência												
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				Utilização		Custo Horário						
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		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		0,0200	H		22,75						0,45
20003	AJUDANTE		0,1400	H		14,29						2,00
20018	ARMADOR		0,0800	H		18,86						1,50
11	EPI		1,1200	%		0,00						0,04
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%		0,00						0,37
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%		0,00						0,18
Custo horário total de mão de obra												4,54
Custo horário total de execução												4,54
Custo unitário de execução												4,54
C - MATERIAL												
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50		1,1000	KG		7,82						8,60
11003	ARAME RECOZIDO Nº 18		0,0100	KG		24,51						0,24
Custo unitário total de material												8,84
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												13,38
Lucro e Despesas Indiretas												
Preço Unitário Total												

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás junho-23		Produção da equipe		2,095	M3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência									
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)								
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000		0,710000	0,290000	0,92	0,55		0,80
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000		0,290000	0,710000	5,24	0,61		1,94
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000		0,710000	0,290000	33,32	3,63		24,70
			</						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás junho-23		Produção da equipe		1,000	M2 Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência 45245 LIMPEZA GERAL											
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	
20031	SERVENTE	0,2000	H			12,98				2,59	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,02	
12	ALIMENTAÇÃO	9,8000	%			0,00				0,24	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				0,12	
Custo horário total de mão de obra										2,97	
Custo horário total de execução										2,97	
Custo unitário de execução										2,97	
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										2,97	
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		2,500	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,000000	0,000000	0,75	0,50					2,25		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,000000	0,000000	6,21	0,75					6,21		
										Custo horário total de equipamentos		8,46	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE	12,0000	H	14,29						171,48			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	18,92						18,92			
11	EPI	1,1200	%	0,00						2,13			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00						18,27			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00						9,12			
										Custo horário total de mão de obra		219,92	
										Custo horário total de execução		228,38	
										Custo unitário de execução		91,35	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	350,0000	KG	0,62						217,00			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500	M3	107,63						123,77			
										Custo unitário total de material		340,77	
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													
Preço Unitário Total													
432,12													

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1,000	M2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			junho-23							
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"		0,0402	0,500000	0,500000	0,96	0,62		0,03	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA		0,0402	1,000000	0,000000	33,32	3,63		1,33	
Custo horário total de equipamentos									1,36	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,0700	H	22,75				1,59	
20003	AJUDANTE		0,7000	H	14,29				10,00	
20016	CARPINTEIRO		0,7000	H	18,92				13,24	
11	EPI		1,1200	%	0,00				0,28	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00				2,45	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00				1,22	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00				1,27	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		0,0402	h	18,71				0,75	
Custo horário total de mão de obra									30,80	
Custo horário total de execução									32,16	
Custo unitário de execução									32,16	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10044	PREGOS		0,0600	KG	22,32				1,33	
10048	SARRAFO		1,9400	M	8,20				15,90	
10025	MADEIRITE 10 MM		0,4084	M2	34,36				14,03	
Custo unitário total de material									31,28	
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									63,42	
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		junho-23		Produção da equipe		2,095	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência														
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo					
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,0278	1,000000	0,000000	278,39	63,76	7,73					
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,8336	0,389400	0,610600	6,21	0,75	5,24					
										Custo horário total de equipamentos			12,97	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,2500	H	22,75		5,68						
20003	AJUDANTE			0,8000	H	14,29		11,43						
20031	SERVENTE			3,2378	H	12,98		42,02						
20017	PEDREIRO			0,4000	H	18,92		7,56						
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,74						
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		6,40						
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		3,19						
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		3,33						
										Custo horário total de mão de obra			80,35	
										Custo horário total de execução			93,32	
										Custo unitário de execução			44,53	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320			250,0000	KG	0,62		155,00						
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			0,7000	M3	107,63		75,34						
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,7400	M3	86,46		63,98						
										Custo unitário total de material			294,32	
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			338,85	
										Lucro e Despesas Indiretas				
										Preço Unitário Total				

Handwritten signature of Claudia Campos Batista

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Claudia Campos Batista

CREA MG 54.009/D

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.356,55	2,50	68.391,38
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.855,15	10,00	208.551,50
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.756,85	10,00	57.568,50
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.100,12	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.511,22	20,00	110.224,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.511,22	10,00	55.112,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.511,22	10,00	55.112,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	60,00	138.164,40
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.855,15	3,80	79.249,57
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.865,76	3,80	67.889,89
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.590,13	20,00	91.802,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.100,12	10,00	71.001,20
Motorista	mês	3.327,46	40,00	133.098,40
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.830,22	10,00	38.302,20
Auxiliar Administrativo	mês	2.755,61	20,00	55.112,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.088,60	50,00	354.430,00
Recepcionista / Telefonista	mês	2.755,61	10,00	27.556,10
Vigia	mês	2.302,74	110,00	253.301,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.016,52	72,50	218.697,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.442,75	10,00	44.427,50
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.843,13	10,00	58.431,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.170,12	10,00	41.701,20
Instrumental de Topografia	mês	2.981,33	20,00	59.626,60
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.539,34	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	34.399,20	10,00	343.992,00
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	305,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	212,96	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2.740.342,81	
BDI (13,43%)			368.028,03	
PREÇO TOTAL			3.108.370,84	
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engª Claudia Campos Batista CREA MG 54 009/D				

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,22	10000,00	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,56	3120,00	32.947,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,92	2400,00	4.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	284,77	120,00	34.172,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.880,23	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	284,77	74,87	21.320,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	284,77	136,13	38.765,74
Alojamento (engenheiros)	mês	5.318,08	30,00	159.542,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.100,55	5,00	30.502,75
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	604,70	30,00	18.141,00
Almoxarifado	m²	199,34	38,40	7.654,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	199,34	40,00	7.973,60
Oficinas	m²	199,34	80,00	15.947,20
Fiscalização	m²	284,77	12,00	3.417,24
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	199,34	20,00	3.986,80
Vestíários	m²	284,77	195,00	55.530,15
Sanitários	m²	284,77	56,76	16.163,55
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	120,00	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	284,77	45,00	12.814,65
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	40,00	42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	242,05	30,00	7.261,50
Ambulatório	m²	242,05	10,89	2.635,92
Cercas	m	16,04	400,00	6.416,00
Guaritas	m²	284,77	4,00	1.139,08
Fossa Séptica	un	6.063,59	4,00	24.254,36
Sumidouro	un	2.927,90	4,00	11.711,60
Poço Artesiano	un	16.458,37	1,00	16.458,37
Placa de Obra	m²	404,19	15,00	6.062,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.206,31	2,00	16.412,62
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.246,02	1,00	3.246,02
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.833,00	1,00	4.833,00
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	87208,00	58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	160,00	10,00	1.600,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	30,00	1.500,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.302,74	6,00	13.816,44
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	100000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	90.417,16	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	57.398,27	0,00	0,00
Paio! de explosivos	m²	199,34	9,00	1.794,06
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,51	3900,00	9.789,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,99	3000,00	11.970,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	437,42	16,00	6.998,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	437,42	24,00	10.498,08
Cone de sinalização (desvio)	un	94,38	16,00	1.510,08
Tambor de 200L (desvio)	un	103,33	40,00	4.133,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	164,37	1980,00	325.452,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
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	2400,00	960,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.315.013,79	
BDI (13,43%)			176.606,35	
PREÇO TOTAL			1.491.620,14	
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engª Claudia Campos Batista CREA MG 54.009/D				

Mobilização / Desmobilização

T-208

DT* = 407 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	407	8,58	0	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	407	5,56	34	76.939,28
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	407	3,34	0	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	407	4,61	1	1.876,27
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	407	5,27	0	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	407	7,94	0	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	407	4,53	0	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	407	5,36	1	2.181,52
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	407	5,82	0	-
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	407	5,50	2	4.477,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	407	4,20	0	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	407	4,41	0	-
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	407	9,61	0	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	407	11,51	0	-
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	1	1.807,08
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	407	2,66	0	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	-
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	407	8,89	0	-
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	-
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	-
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1	1.807,08
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	407	8,89	0	-
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1	1.807,08
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	407	4,44	0	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1	3.618,23
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu; D41E-6 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	407	35,58	0	-
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	407	17,79	0	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	407	8,89	0	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	407	4,44	0	-
Sub Total de Equipamento (D) :					108.986,46
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFEITIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	104,30	49	1533,21
Sub Total de Mão de Obra (H) :					1.533,21
Custo por Mobilização (D+H) :					110.519,67
BDI 13,43% :					14.842,79
Preço por Mobilização (I) :					125.362,46
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					250.724,92



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%	1,02%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	13,43%

	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)



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Eng^a 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 a Sr.a **Cláudia Campos Batista** portadora 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, 21 de setembro de 2023.



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

ARQUIVO ELETRÔNICO

ARQUIVO ELETRÔNICO

CONCORRÊNCIA Nº 045/2023 - GOINFRA

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2023.



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

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência Nº 045/2023 - GOINFRA, que possui **81** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 21 de setembro de 2023.



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