

Processo Nº 202300036004656

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 048/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO NA RODOVIA GO-425, TRECHO: ENTRADA GO-010 (LUZIÂNIA)/FIM: ENTRADA DA GO-520, NO ESTADO DE GOIÁS, de acordo com os Projetos do ANEXO II, com o Orçamentos Sintético do ANEXO IV e com o Cronograma Físico-Financeiro do ANEXO V.

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

795 P

TRASLADO

FOLHA

073

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ (EM) LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A NA FORMA ABAIXO:

SAIBAM quantos este instrumento público de procuração virem que, ao(s) 06 (seis) dias do mês de outubro do ano de 2023 (dois mil e vinte e três) 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 Assembleia Geral Extraordinária com Alteração no Estatuto registrada sob o nº 10375216, datada de 10/05/2023, neste ato representada por seu Diretor Presidente, **LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA**, 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 expedida 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 expedida 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 todos os demais





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

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 SUBSTABELECEER. A(s) parte(s) declara(m) ainda que concorda(m) com o tratamento de seus dados pessoais para finalidade específica em conformidade com a Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados, ciente(s) de que o presente instrumento poderá ser reproduzido a pedido de qualquer interessado, independente de autorização expressa das partes por se tratar de instrumento público. 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\$ 144,57; ISS: R\$ 6,82; T.F.J.: R\$ 45,44 - TOTAL: R\$ 196,83. TOTAL GERAL: R\$ 196,83. 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. Trasladata em seguida.

Belo Horizonte, 6 de outubro de 2023

Em Teste  da verdade.

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
SERVIÇO DO 10º TABELIONATO DE NOTAS de Belo Horizonte - MS

SELO DE CONSULTA: HDG41311
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 0733.0404.1881.6352

Quantidade de atos praticados: 01
Ato(s) praticado(s) por: Dagmar Ana Delfina -
Escrevente Autorizada

Emol.: R\$ 144,57 - T.F.J.: R\$ 45,44 -
Valor final: R\$ 190,01 - ISS: R\$ 6,82

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



Fernando Augusto S. Oliveira
Tabelião Substituto

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Belo Horizonte, 14/12/2023 12:27:30 20136

SELO DE CONSULTA: HHG07494
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 0515.1451.4065.2409
Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:
Thales Weblete Alves Rodrigues - Escrevente Autorizado
Emol. R\$7,44 T.F.J. R\$2,32 Total: R\$9,75 ISS: R\$0,35
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>



Nº DA
ETIQUETA
ACM698663



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

Registro Nacional

140363423-8

CONFEDERAÇÃO CREA

Nome

CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação

CICERO DE ALMEIDA BATISTA

MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

639.640.906-20

M-3.407.512 SSPMG

O+

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

03/08/1965

BELO HORIZONTE

MG

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-MG

13/08/2013

25/11/1991

Ass. Presidente

Registro no Crea

MG0000054009



Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional

Lucas Nunes Ferrelira

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (52º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/76)

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE

Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por meio de rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

BeLO Horizonte, 03/06/2022 14:43:26 652

SELO DE CONSULTA: FSM67064

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 5487.8470.1831.2252

Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:

Lucas Nunes Ferrelira - Escrevente Autorizado

Emol: R\$7,04 TFE: R\$2,19 Total: R\$9,23 ISS: R\$0,33

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

Nº DA ETIQUETA: ABR624978

ARTARIAL DO

BELO HORIZONTE

03/06/2022

14:43:26

652

FSM67064

5487.8470.1831.2252

1

Lucas Nunes Ferrelira

R\$7,04 R\$2,19 R\$9,23 R\$0,33

http://selos.tjmg.jus.br

ABR624978

CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 048/2023

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\$ 5.676.495,80 (cinco milhões, seiscentos e setenta e seis mil, quatrocentos e noventa e cinco reais e oitenta centavos)**.
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **11,00% (Onze 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, 22 de dezembro de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

DADOS BANCÁRIOS

Belo Horizonte, 22 de dezembro de 2023.

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

REF.: **CONCORRÊNCIA N.º 048/2023 - 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, Nº152, 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

Orçamento : 202300036004656-1/2023

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE EROSÃO GO-425, TRECHO: ENTRADA DA GO-010 (LUZÂNIA)/ ENTRADA DA GO-520

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T208

Trecho :

Nat. : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

BDI : 11,00%

Data Orçamento: 07/08/2023

Data Base : 01/06/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/un
CONSTRUÇÃO DA VIA DE ACESSO À EROSÃO	222.663,68	247.090,13	247.090,13
RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATRRO - PREPARO PARA EXECUÇÃO DO GABIÃO	114.828,68	127.415,55	127.415,55
CONTENÇÃO (GABIÃO) BASE + ESCADA	1.799.216,37	1.995.898,98	1.995.898,98
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	1.496.671,43	1.657.400,89	1.657.400,89
RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO	1.139.507,72	1.264.512,51	1.264.512,51
COLCHÃO DRENANTE	152.338,50	168.757,50	168.757,50
MEIO-FIO	2.211,00	2.454,00	2.454,00
ENTRADA D'ÁGUA	113,00	125,42	125,42
DESCIDA D'ÁGUA	23.649,00	26.250,00	26.250,00
DISSIPADOR DE ENERGIA	594,10	659,44	659,44
TRANSPORTES	683,87	757,03	757,03
ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	90.409,51	100.354,56	100.354,56
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	76.414,23	84.819,79	84.819,79
Total geral	5.119.301,09	5.676.495,80	5.676.495,80



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

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



Sector	: PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	Data Orçamento: 07/08/2023
Orçamento	: 202300036004656-1/2023	
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE EROÇÃO GO-425, TRECHO: ENTRADA DA GO-010 (LUZÂNIA)/ ENTRADA DA GO-520	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T208	
Trecho	:	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	:	
Extensão	: 1,00 un	
BDI	: 11,00%	

Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	CONSTRUÇÃO DA VIA DE ACESSO À EROÇÃO				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	10.350,000	0,24	2.484,00
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	7.762,500	13,05	101.300,62
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	6.210,000	3,68	22.852,80
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	2.588,000	9,17	23.731,96
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=10,00KM)	m3km	25.875,000	2,51	64.946,25
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	2.070,000	15,35	31.774,50
Total do Grupo :					247.090,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATRO - PREPARO PARA EXECUÇÃO DO GABIÃO				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	2.210,000	0,24	530,40
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	9.723,000	13,05	126.885,15
Total do Grupo :					127.415,55

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	CONTENÇÃO (GABIÃO) BASE + ESCADA				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=115,00KM)	m3km	354.944,500	0,94	333.647,83
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	2.709,500	613,49	1.662.251,15
Total do Grupo :					1.995.898,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=115,00KM)	m3km	1.108.770,900	0,94	1.042.244,64
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	8.463,900	72,68	615.156,25
Total do Grupo :					1.657.400,89

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO				
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	76.129,590	13,05	993.491,14
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	60.903,680	4,45	271.021,37
Total do Grupo :					1.264.512,51

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	COLCHÃO DRENANTE				
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	750,000	90,89	68.167,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=90,50KM)	m3km	98.250,000	0,94	92.355,00
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	900,000	9,15	8.235,00
Total do Grupo :					168.757,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	MEIO-FIO				
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	150,000	16,36	2.454,00
Total do Grupo :					2.454,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	ENTRADA D'ÁGUA				
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	2,000	62,71	125,42
Total do Grupo :					125,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DESCIDA D'ÁGUA				
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	m	100,000	262,50	26.250,00
Total do Grupo :					26.250,00





Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036004656-1/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO DE EROSIÃO GO-425, TRECHO: ENTRADA DA GO-010 (LUZÂNIA) ENTRADA DA GO-520
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUNHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T208
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1,00 un
BDI : 11,00%

Data Orçamento: 07/08/2023

Data Base : 01/06/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DISSIPADOR DE ENERGIA				
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	2,000	329,72	659,44
Total do Grupo :					659,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TRANSPORTES				
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	379,537	0,94	356,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	343,763	0,94	323,13
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	115,136	0,67	77,14
Total do Grupo :					757,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,000	100.354,56	100.354,56
Total do Grupo :					100.354,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	84.819,79	84.819,79
Total do Grupo :					84.819,79
Total do Orçamento :					5.676.495,80


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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Obra: Recuperação de Erosão GO - 425 Luziânia-GO

Local: Entrada GO-010 (Luziânia) / Entrada GO 520

Extensão:

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	Mês - 1		Mês - 2		Mês - 3		Mês - 4		Mês - 5		Mês - 6	
			%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)
1	Administração Local/Instalação Provisória	100.354,56	25,00%	25.088,64	15,00%	15.053,18	15,00%	15.053,18	15,00%	15.053,18	15,00%	15.053,18	15,00%	15.053,18
2	Mobilização de Equipamento	84.819,79	50%	42.409,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.409,90
3	Construção Acesso à Erosão	247.090,13	100%	247.090,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4	Recomposição Mecânica Aterro - Preparo para Execução Gabião	127.415,55	25%	31.853,89	50%	63.707,78	25,00%	31.853,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5	Contenção (Gabião) Base + Escada	1.995.898,98	0,00%	0,00	25,00%	498.974,75	25,00%	498.974,75	25,00%	498.974,75	25,00%	498.974,75	25,00%	0,00
6	Enrocamento de Pedra Jogada	1.657.400,89	0%	0,00	25%	414.350,22	25,00%	414.350,22	25,00%	414.350,22	25,00%	414.350,22	25,00%	0,00
7	Recomposição Mecânica Aterro	1.264.512,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	316.128,13	25,00%	316.128,13	25,00%	316.128,13	25,00%	316.128,13
8	Colchão Drenante	168.757,50	0,00%	0,00	25,00%	42.189,38	25,00%	42.189,38	25,00%	42.189,38	25,00%	42.189,38	25,00%	0,00
9	Meio-Fio	2.454,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.227,00	50,00%	1.227,00
10	Entrada D'Água	125,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	62,71	50,00%	62,71
11	Descida D'Água	26.250,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	13.125,00	50,00%	13.125,00
12	Dissipador de energia	659,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	659,44
13	Transportes	757,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	757,03
	TOTAL:	5.676.495,80												
	TOTAL MÉDIO MENSAL	6,10%		346.442,55	18,22%	1.034.275,30	23,23%	1.318.549,54	22,67%	1.286.695,65	22,92%	1.301.110,36	6,86%	389.422,39
	TOTAL ACUMULADO	6,10%		346.442,55	24,32%	1.380.717,85	47,55%	2.699.267,40	70,22%	3.985.963,05	93,14%	5.287.073,41	100,00%	5.676.495,80

Paulo O. da Silva

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA MG 54.009/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência			GOINFRA		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 Horário Total			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
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		0,4000	H	22,75		9,10				
20003	AJUDANTE		2,0000	H	14,29		28,58				
11	EPI		1,1200	%	0,00		0,42				
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		3,61				
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		1,80				
							Custo horário total de mão de obra				43,51
							Custo horário total de execução				251,86
							Custo unitário de execução				0,22
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				0,22
							Lucro e Despesas Indiretas 11,00%				0,02
							Preço Unitário Total				0,24

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Custo Unitário de Referência

Custo Unitário de Referência

40025

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

GOINFRA

junho-23

(DT: 2.001 A 3.000M)

Produção da equipe

230,070

m3

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,960000	0,040000	278,39	63,76	2.158,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	257,43	99,55	181,64
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							2.631,92
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							2.707,70
Custo unitário de execução							11,76
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 Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							11,76
Custo unitário direto total							1,29
Lucro e Despesas Indiretas 11,00%							
Preço Unitário Total							13,05

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência

Custo Unitário de Referência

40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

GOINFRA

junho-23

Produção da equipe

274,608

m3

Valores em reais (R\$)

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	184,27
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF2924 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	2,63	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							3,32

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	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 total de tempo fixo				CUSTO			Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte							3,32
Custo unitário direto total							0,36
Lucro e Despesas Indiretas 11,00%							0,36
Preço Unitário Total							3,68

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		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	
						</				

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**Custo Unitário de Referência**

Custo Unitário de Referência

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=10,00KM)

GOINFRA
junho-23

Produção da equipe

128,333

m3km

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
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

291,69

Custo horário total de execução

2,27

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

2,27

Custo unitário direto total

0,24

Lucro e Despesas Indiretas 11,00%

Preço Unitário Total

2,51

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência			GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		55,690		m3		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência														
40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)														
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo						
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total						
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,280000	0,720000	257,43	99,55	143,75							
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,180000	0,820000	113,08	31,94	46,54							
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	0,180000	0,820000	4,09	2,63	2,88							
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,310000	0,690000	275,17	53,56	122,25							
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	200,50	76,90	141,17							
							Custo horário total de equipamentos						636,89	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	22,75		11,37								
20003	AJUDANTE	6,0000	H	14,29		85,74								
20013	GREDEISTA	1,0000	H	18,71		18,71								
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,29								
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		11,11								
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		5,54								
							Custo horário total de mão de obra						133,76	
							Custo horário total de execução						770,65	
							Custo unitário de execução						13,83	
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						13,83	
							Lucro e Despesas Indiretas						1,52	
							Preço Unitário Total						15,35	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		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					
							Custo horário total de equipamentos					208,35
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	22,75		9,10						
20003	AJUDANTE	2,0000	H	14,29		28,58						
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,42						
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		3,61						
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		1,80						
							Custo horário total de mão de obra					43,51
							Custo horário total de execução					251,86
							Custo unitário de execução					0,22
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					0,22
							Lucro e Despesas Indiretas 11,00%					0,02
							Preço Unitário Total					0,24

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência			GOINFRA		Produção da equipe		230,070		m3	
Custo Unitário de Referência			junho-23						Valores em reais (R\$)	
40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,0000	0,960000	0,040000	278,39	83,76			2.158,40
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,520000	0,480000	257,43	99,55			181,64
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										2.631,92
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										2.707,70
Custo unitário de execução										11,76
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
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										11,76
Lucro e Despesas Indiretas										1,29
Preço Unitário Total										13,05

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

L&L CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A			GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência												
Custo Unitário de Referência												
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=115,00KM)												
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						0,85	
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							
					DMT		CUSTO					
					LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
					Custo unitário total de transporte							
					Custo unitário direto total							0,85
					Lucro e Despesas Indiretas		11,00%					0,09
					Preço Unitário Total							0,94

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		2,400	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		42800		GABIÕES (1,00 M)							
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	
20003	AJUDANTE	5,0000	H	14,29						71,45	
20017	PEDREIRO	5,0000	H	18,92						94,60	
20018	ARMADOR	1,0000	H	18,86						18,86	
11	EPI	1,1200	%	0,00						2,32	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00						19,93	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00						9,54	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00						10,38	
Custo horário total de mão de obra										250,23	
Custo horário total de execução										250,23	
Custo unitário de execução										104,26	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000	M3	62,00						68,20	
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M)	1,1000	M3	325,90						358,49	
Custo unitário total de material										426,69	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4000	M3	54,38						21,75	
Custo total de atividades auxiliares										21,75	
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										552,70	
Lucro e Despesas Indiretas 11,00%										60,79	
Preço Unitário Total										613,49	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

COSTUM CONSTRUÇÃO E COMERCIO S/A		GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
Custo Unitário de Referência										
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=115,00KM)								
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						278,39		
		Custo unitário de execução						0,85		
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						0,85		
		Custo unitário direto total						0,09		
		Lucro e Despesas Indiretas						11,00%		
		Preço Unitário Total						0,94		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		212,500	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		40140		ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			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	1,0000	H		22,75				22,75		
20031	SERVENTE	3,0000	H		12,98				38,94		
11	EPI	1,1200	%		0,00				0,69		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%		0,00				5,92		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%		0,00				2,95		
				Custo horário total de mão de obra				71,25			
				Custo horário total de execução				740,00			
				Custo unitário de execução				3,48			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,0000	M3		62,00				62,00		
				Custo unitário total de material				62,00			
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						65,48	
				Custo unitário direto total						7,20	
				Lucro e Despesas Indiretas		11,00%					
				Preço Unitário Total						72,68	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**Custo Unitário de Referência**

Custo Unitário de Referência

40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

GOINFRA

junho-23

Produção da equipe

230,070

m3

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,960000	0,040000	278,39	63,76	2.158,40
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	257,43	99,55	181,64
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

2.631,92

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

2.707,70

Custo unitário de execução

11,76

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

11,76

Custo unitário direto total

1,29

Lucro e Despesas Indiretas

11,00%

Preço Unitário Total

13,05

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência

Custo Unitário de Referência

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

GOINFRA

Junho-23

Produção da equipe

205,950

m3

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,310000	0,890000	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

4,01

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

4,01

Custo unitário direto total

9,44

Lucro e Despesas Indiretas 11,00%

4,45

Preço Unitário Total

4,45

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		80,000	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)												
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				
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,500000	0,500000	216,24	97,68		156,96				
							Custo horário total de equipamentos					414,39
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	22,75		11,37						
20003	AJUDANTE	3,0000	H	14,29		42,87						
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						
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		2,71						
							Custo horário total de mão de obra					65,34
							Custo horário total de execução					479,73
							Custo unitário de execução					5,99
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,1000	M3	69,00		75,90						
							Custo unitário total de material					75,90
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					\$1,69
							Lucro e Despesas Indiretas					9,00
							Preço Unitário Total					90,89

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=90,50KM)						
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				0,85		
				Custo unitário de execução				0,85		
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	
				Unidade	Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT	CUSTO				
					LN	RP	P	LN	RP	P
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		LN	RP	P	LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte				0,85	
					Custo unitário direto total				0,09	
					Lucro e Despesas Indiretas		11,00%			
					Preço Unitário Total				0,94	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência			GOINFRA		Produção da equipe		230,070	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência			junho-23						
40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,0000	1,000000	0,000000	278,39	63,76	1.391,95	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000	0,260000	0,740000	257,43	99,55	140,59	
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									1.824,42
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									1.900,20
Custo unitário de execução									8,25
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									
					DMT	CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		Produção da equipe		92,220	m	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		junho-23						
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total
30115	CONJUNTO MOTOBOMBA	1,0000	1,000000	0,000000	34,51	23,12		34,51
Custo horário total de equipamentos								34,51
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	22,75		5,68		
20031	SERVENTE	2,0000	H	12,98		25,96		
20017	PEDREIRO	1,0000	H	18,92		18,92		
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,56		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		4,85		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		2,42		
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		2,52		
Custo horário total de mão de obra								60,91
Custo horário total de execução								95,42
Custo unitário de execução								1,03
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,0340	M3	374,80		12,74		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180	M3	54,38		0,97		
Custo total de atividades auxiliares								13,71
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
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								14,74
Lucro e Despesas Indiretas								1,62
Preço Unitário Total								16,36

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

COSTO CONSTRUÇÃO E CIMENTOS S/A				GOINFRA							
Custo Unitário de Referência				junho-23		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)	
41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,1300	H	22,75		2,9			
11 EPI				1,1200	%	0,00		0,0			
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00		0,2			
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00		0,1			
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			
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,1400	M3	374,80		52,47			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,0100	M2	63,42		0,63			
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											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		junho-23							
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (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	1,0100	H	22,75				22,97	
11	EPI	1,1200	%	0,00				0,25	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				2,20	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				1,10	
Custo horário total de mão de obra								26,52	
Custo horário total de execução								26,52	
Custo unitário de execução								26,52	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1200	M3	5,98				0,71	
42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3500	M3	374,80				131,18	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1680	M2	63,42				10,65	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,2400	M3	54,38				67,43	
Custo total de atividades auxiliares								209,97	
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								236,49	
Lucro e Despesas Indiretas						11,00%			26,01
Preço Unitário Total								262,50	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		junho-23							
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (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	2,4000	H	22,75		54,60			
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,61			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		5,24			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		2,61			
				Custo horário total de mão de obra		63,06			
				Custo horário total de execução		63,06			
				Custo unitário de execução		63,06			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3500	M3	5,98		2,09			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3700	M3	374,80		138,67			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,8700	M2	63,42		55,17			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7000	M3	54,38		38,06			
				Custo total de atividades auxiliares		233,99			
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
			LN	RP	P	LN	RP		
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total		297,05			
				Lucro e Despesas Indiretas		11,00%	32,67		
				Preço Unitário Total		329,72			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

COSTO UNITARIO DE REFERENCIA		GOINFRA		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	Custo
Custo Unitário de Referência		junho-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	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									0,85
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									0,85
Custo unitário direto total									0,09
Lucro e Despesas Indiretas 11,00%									0,09
Preço Unitário Total									0,94

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência

Custo Unitário de Referência

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

GOINFRA

junho-23

Produção da equipe

325,000

m3km

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
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

0,85

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

0,85

Custo unitário direto total

0,09

Lucro e Despesas Indiretas 11,00%

Preço Unitário Total

0,94

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

CUM CONSTRUÇÃO E COMERCIO S/A		GOINFRA		junho-23		Produção da equipe		375,000	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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							0,06					
Lucro e Despesas Indiretas							11,00%	0,06				
Preço Unitário Total							0,67					

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência

42100 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1

 GOINFRA
 junho-23

Produção da equipe

1,000

un

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
-----------------	------------	---------	---------------	--	---------------------

 Custo horário total de mão de obra
 Custo horário total de execução
 Custo unitário de execução

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0000	UN	90.409,52	90.409,52

Custo unitário total de material

90.409,52

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	----------------	----------------

Custo total de atividades auxiliares

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

90.409,52

Custo unitário direto total

9.945,04

Lucro e Despesas Indiretas 11,00%

Preço Unitário Total

100.354,56

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		junho-23						
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	76.414,23				76.414,23
Custo unitário total de material								
76.414,23								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
11,00%								
Preço Unitário Total								
84.819,79								

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência		GOINFRA		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	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência

GOINFRA

junho-23

Produção da equipe

2,112

M3

Valores em reais (R\$)

42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
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

44,18

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	69,00	57,68

Custo unitário total de material

330,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	--	------------	---------	----------------	----------------

Custo total de atividades auxiliares

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	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

374,80

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência

GOINFRA

junho-23

Produção da equipe

1,000

M2

Valores em reais (R\$)

47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
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

31,26

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	--	------------	---------	----------------	----------------

Custo total de atividades auxiliares

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	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

63,42

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Custo Unitário de Referência GOINFRA
junho-23 Produção da equipe 1,000 M3
Custo Unitário de Referência 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

				Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	22,75		2,27
20003	AJUDANTE	3,0000	H	14,29		42,87
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,50
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		4,33
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		2,16
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		2,25
				Custo horário total de mão de obra		54,38
				Custo horário total de execução		54,38
				Custo unitário de execução		54,38

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	------------	---------	----------------	----------------

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
---------------------------	------------	---------	----------------	----------------

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
----------------	--------	------------	---------	----------------	----------------

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT	CUSTO	Custo Unitário
			LN	RP	P

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total 54,38
Lucro e Despesas Indiretas
Preço Unitário Total


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

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.356,55	-	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	20.855,15	-	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.304,64	1,00	19.304,64
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.756,85	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.100,12	-	-
Topógrafo	mês	5.511,22	1,00	5.511,22
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	2,00	4.605,48
Laboratorista de Solos	mês	5.511,22	-	-
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.511,22	-	-
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	-	-
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	20.855,15	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.865,76	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.590,13	-	-
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.100,12	-	-
Motorista	mês	3.327,46	-	-
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.830,22	-	-
Auxiliar Administrativo	mês	2.755,61	-	-
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.088,60	2,00	14.177,20
Recepcionista / Telefonista	mês	2.755,61	-	-
Vigia	mês	2.302,74	6,00	13.816,44
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	1,00	200,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	2,00	100,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.016,52	2,00	6.033,04
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.442,75	-	-
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.843,13	-	-
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.170,12	-	-
Instrumental de Topografia	mês	2.981,33	1,00	2.981,33
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.539,34	-	-
Caminhão prancha	mês	34.399,20	-	-
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	66,00	1.650,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	212,96	90,00	19.166,40
CUSTO TOTAL			90.409,52	
BDI 11,00%			9.945,05	
PREÇO TOTAL			100.354,56	
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engª Claudia Campos Batista CREA MG 54.009/D				

Mobilização / Desmobilização

T-208

DT* = 196 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	196	8,58		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	196	5,56	19,000	20.705,44
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	196	3,34		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	196	4,61	1,000	903,56
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	196	5,27		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	196	7,94		
31062	CAMINHÃO MUNCK	196	4,53		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	196	5,36		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	196	5,82		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	196	5,50	2,000	2.156,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	196	4,20		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	196	4,41		
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	196	9,61		
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	196	11,51		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	196	4,44		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	196	4,44		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	196	8,89	1,000	1.742,44
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	196	8,89	1,000	1.742,44
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	196	8,89		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	196	2,66		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	196	8,89	2,000	3.484,88
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	196	8,89		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	196	8,89		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	196	4,44		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	196	8,89		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	196	4,44	1,000	870,24
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	196	4,44		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	196	4,44	1,000	870,24
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	196	8,89		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	196	4,44	1,000	870,24
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	196	4,44		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	196	8,89	1,000	1.742,44
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	196	8,89		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	196	8,89	1,000	1.742,44
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	196	4,44		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	196	35,58		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	196	17,79		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	196	8,89		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	196	4,44		
Sub Total de Equipamento (D) :					36.830,36
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	104,30	44,000	1.376,76
Sub Total de Mão de Obra (H) :					1.376,76
Custo por Mobilização (D+H) :					38.207,12
BDI : 11,00%					4.202,78
Preço por Mobilização (I) :					42.409,90
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					84.819,79


 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	1,00%	1,45%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	11,00%

Tributos

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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)



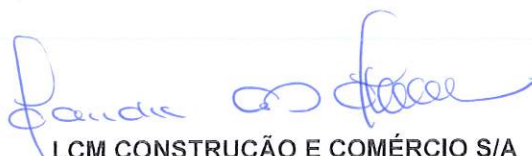
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A inscrito no CNPJ nº. 19.758.842/0001-35, por intermédio de seu representante legal a Sr.a **Cláudia Campos Batista** portadora da Carteira de Identidade Profissional 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, 22 de dezembro de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Claudia Campos Batista

CREA MG 54.009/D

ARQUIVO ELETRÔNICO

ARQUIVO ELETRÔNICO

CONCORRÊNCIA Nº 048/2023 - GOINFRA

Belo Horizonte, 22 de dezembro de 2023.



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª 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 048/2023 - GOINFRA, que
possui **56** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 22 de dezembro de 2023.



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