

Secretaria de
Estado da
Administração



GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
AAGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DE
INFRAESTRUTURA E TRARTES

CONCORRÊNCIA

EDITAL Nº 105/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação asfáltica e obra de arte especial (OAE) da GO-219, no trecho entre Entr. BR-153 (Hidrolândia) / Entr. GO-319 (Aragoiânia), com extensão de 17,20 km, neste Estado. Contratação de

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	830 P	TRASLADO	FOLHA	137
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) 03 (três) dias do mês de dezembro do ano de 2025 (dois mil e vinte e cinco) nesta Cidade de Belo Horizonte, no Estado de Minas Gerais, em meu Cartório à Rua dos Guajajaras, 602, 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 sede na Rua Polos, nº 150, sala 201, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ nº 19.758.842/0001-35, NIRE nº 31300115780, Ata de Assembleia Geral Extraordinária com Alteração no Estatuto registrada sob o nº 13004798, datada de 18/09/2025, Certidão Simplificada emitida em 27/11/2025; 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 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 atos pertinentes ao certame, em nome da representada, assinar contratos,				



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

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. 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\$ 158,75; ISS: R\$ 7,38; T.F.J.: R\$ 49,90 - TOTAL: R\$ 216,03. TOTAL GERAL: R\$ 216,03. 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. Trasladada em seguida.

Belo Horizonte, 3 de dezembro de 2025

Em Testº. da verdade.

Dagmar Ana Delfina
Escrevente Autorizada



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

SELO DE CONSULTA: JNZ83689
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7119.4624.0518.1694

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

Emol.: R\$ 158,75 - TFJ: R\$ 49,90 -
Valor final: R\$ 208,65 - ISS: R\$ 7,38

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



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

Registro Nacional

140363423-8



Nome

CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação

CICERO DE ALMEIDA BATISTA

MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F.

639.640.906-20

Documento de Identidade

M-3.407.512 SSPMG

Tipo Sang.

O+

Nascimento

03/08/1965

Naturalidade

BELO HORIZONTE

UF

MG

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-MG

Emissão

13/08/2013

Data de Registro

25/11/1991

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

MG0000054009



Válida em todo o
Território Nacional

Título Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

[Assinatura]

Vale como Documento de Identidade e tem Fe Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA Nº 105/2025

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\$ R\$ 60.611.725,00 (sessenta milhões, seiscentos e onze mil, setecentos e vinte e cinco reais).**
- 2- O BDI de serviços aplicado sobre os preços unitários é de **12,69% (doze inteiros e sessenta e nove centésimos por cento) e 10,95% (dez inteiros e noventa e cinco centésimos por cento)** conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 4- Informar o valor do desconto do lote: **14,20%**

Belo Horizonte, 29 de janeiro de 2026.

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.02.02 15:47:28 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D



DADOS BANCÁRIOS



Belo Horizonte, 29 de janeiro de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA, EDITAL N.º 105/2025 – 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

CLAUDIA CAMPOS

BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA
CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.02.02 15:47:50 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA MG 54.009/D



RESUMO DOS PREÇOS



Setor:GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento:202300036004558/A-5/2025

Descrição:ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219

Versão:ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 REV/02

Trecho:GO-219, BR-153 (HIDROLÂNDIA) / GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Nat.Serviço:Obra Rodoviária

Subtrecho:

Extensão:17,93 km

Data Orçamento: 09/07/2025

Data Base: jun-25

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	22,89%	R\$ 13.875.202,81	R\$ 773.854,03
PAVIMENTAÇÃO	43,52%	R\$ 26.380.987,33	R\$ 1.471.332,25
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	13,86%	R\$ 8.398.376,44	R\$ 468.398,01
OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO	3,34%	R\$ 2.022.172,75	R\$ 112.781,52
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,90%	R\$ 1.755.724,02	R\$ 97.921,02
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	6,06%	R\$ 3.673.274,23	R\$ 204.867,49
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,07%	R\$ 3.071.935,45	R\$ 171.329,36
CANTEIRO DE OBRA	2,31%	R\$ 1.402.392,09	R\$ 78.214,84
MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	0,05%	R\$ 31.659,88	R\$ 1.765,74
Total geral	100%	R\$ 60.611.725,00	R\$ 3.380.464,26

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

CLAUDIA CAMPOS

BATISTA:63964090620

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA/MG 54.009/D

Assinado de forma digital por

CLAUDIA CAMPOS

BATISTA:63964090620

Dados: 2026.02.02 15:48:03 -03'00'



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

LCM CONSTRUÇÃO Orçamento Sintético						
Setor:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E			Data Orçamento:		09/07/2025
Orçamento:	202300036004558/A-5/2025					
Descrição:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219					
Versão:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 REV/02					
Trecho:	GO-219, BR-153 (HIDROLÂNDIA) / GO-319 (ARAGOIÂNIA)					
Nat.Serviço:	Obra Rodoviária					
Subtrecho:						
Extensão:	17,93 km			Data Base: jun-25		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	12,69%	m2	365.506,930	R\$ 0,60	R\$ 219.304,15
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	12,69%	un	49,000	R\$ 45,74	R\$ 2.241,26
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	12,69%	un	24,000	R\$ 114,35	R\$ 2.744,40
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,69%	m3	80.293,360	R\$ 3,33	R\$ 267.376,88
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 51 A 200M)	12,69%	m3	16.692,090	R\$ 8,22	R\$ 137.208,97
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 201 A 400M)	12,69%	m3	24.796,510	R\$ 9,48	R\$ 235.070,91
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 401 A 600M)	12,69%	m3	29.446,270	R\$ 10,02	R\$ 295.051,62
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 601 A 800M)	12,69%	m3	89.285,390	R\$ 11,22	R\$ 1.001.782,07
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 801 A 1.000M)	12,69%	m3	41.143,090	R\$ 11,83	R\$ 486.722,75
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 1.001 A 1.200M)	12,69%	m3	32.535,140	R\$ 12,38	R\$ 402.785,03
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 1.201 A 1.400M)	12,69%	m3	22.600,770	R\$ 13,44	R\$ 303.754,34
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 1.401 A 1.600M)	12,69%	m3	6.124,730	R\$ 13,84	R\$ 84.766,26
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 1.601 A 1.800M)	12,69%	m3	33.053,840	R\$ 14,18	R\$ 468.703,45
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 1.801 A 2.000M)	12,69%	m3	17.618,880	R\$ 15,38	R\$ 270.978,37
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 2.001 A 3.000M)	12,69%	m3	12.824,920	R\$ 17,57	R\$ 225.333,84
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 3.001 A 5.000M)	12,69%	m3	2.059,840	R\$ 24,46	R\$ 50.383,68
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 5.001 A 10.000M)	12,69%	m3	104.643,340	R\$ 33,34	R\$ 3.488.808,95
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 601 A 800M)	12,69%	m3	15.989,320	R\$ 14,63	R\$ 233.923,75
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 801 A 1.000M)	12,69%	m3	116.925,560	R\$ 15,38	R\$ 1.798.315,11
40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 1.001 A 1.200M)	12,69%	m3	16.940,880	R\$ 16,06	R\$ 272.070,53
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAFADEIRA- (DT: 2.001 A 3.000M)	12,69%	m3	29.193,000	R\$ 22,78	R\$ 665.016,54

LCM CONSTRUÇÃO Orçamento Sintético						
Setor:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E				Data Orçamento:	09/07/2025
Orçamento:	202300036004558/A-5/2025					
Descrição:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219					
Versão:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 REV/02					
Trecho:	GO-219, BR-153 (HIDROLÂNDIA) / GO-319 (ARAGOIÂNIA)					
Nat.Serviço:	Obra Rodoviária					
Subtrecho:						
Extensão:	17,93 km					
Data Base: jun-25						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,69%	m3	412.648,230	R\$ 5,48	R\$ 2.261.312,30
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	12,69%	m3	101.934,860	R\$ 6,09	R\$ 620.783,29
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	12,69%	m2	30.221,970	R\$ 0,47	R\$ 14.204,32
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	12,69%	m3	29.193,000	R\$ 2,28	R\$ 66.560,04
Total do Grupo:						R\$ 13.875.202,81
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO SUB-BASE E BASE						
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	12,69%	m2	302.404,530	R\$ 3,14	R\$ 949.550,22
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,69%	m3	106.075,230	R\$ 22,08	R\$ 2.342.141,07
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,69%	m3km	1.476.192,990	R\$ 2,80	R\$ 4.133.340,37
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (AREIA)	12,69%	m3km	133.232,720	R\$ 1,36	R\$ 181.196,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - (AREIA)	12,69%	m3km	64.343,740	R\$ 2,02	R\$ 129.974,35
CP-52	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO -PISTA (AC)	12,69%	m3	40.852,580	R\$ 54,20	R\$ 2.214.209,83
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF .PROCTOR: 39GOLPES (100% P .IM .)	12,69%	m3	1.503,020	R\$ 23,52	R\$ 35.351,03
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF .PROCTOR: 55GOLPES (100% P .M .)	12,69%	m3	45.190,090	R\$ 26,30	R\$ 1.188.499,36
REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	12,69%	m2	256.121,700	R\$ 0,50	R\$ 128.060,85
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,69%	m2	255.119,640	R\$ 0,41	R\$ 104.599,05
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ -FAIXA C	12,69%	m3	12.755,980	R\$ 360,14	R\$ 4.593.938,63
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO -TSD (BC) - (LIMPA-RODAS)	12,69%	m2	1.002,060	R\$ 8,13	R\$ 8.146,74
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,69%	TKM	2.034,270	R\$ 3,12	R\$ 6.346,92
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,69%	TKM	142.350,140	R\$ 1,52	R\$ 216.372,21
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS -TSD	12,69%	m3km	99,980	R\$ 2,02	R\$ 201,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO /CAL / FILLER	12,69%	TKM	120.436,880	R\$ 0,81	R\$ 97.553,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	344.350,650	R\$ 1,36	R\$ 468.316,88
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,69%	t km	72.831,830	R\$ 2,07	R\$ 150.761,88
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,95%	T	1.836,860	R\$ 4.463,51	R\$ 8.198.842,97
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,95%	T	127,560	R\$ 3.118,80	R\$ 397.834,12
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	10,95%	T	2,810	R\$ 3.379,53	R\$ 9.496,47
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,95%	t	307,350	R\$ 2.688,31	R\$ 826.252,07
Total do Grupo:						R\$ 26.380.987,33
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA -MFC 03	12,69%	m	3.511,790	R\$ 26,67	R\$ 93.659,43
41334	MEIO FIO SEM SARJETA -MFC 05	12,69%	m	1.839,400	R\$ 20,75	R\$ 38.167,55
CP-01	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA -TSS 01- AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m	344,750	R\$ 201,70	R\$ 69.536,07
CP-03	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA -TSS 130-AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m	458,820	R\$ 1.214,41	R\$ 557.195,59
CP-43	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 03A -AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	16,000	R\$ 187,14	R\$ 2.994,24
CP-44	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA -EDA 05A -AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	109,000	R\$ 208,13	R\$ 22.686,17
CP-45	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DAR 60-30-AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m	38,400	R\$ 391,53	R\$ 15.034,75
CP-46	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS -DAD 60-36-AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	m	835,790	R\$ 721,53	R\$ 603.047,55
CP-47	DISSIPADOR DE ENERGIA -DED 01A -AREIA ,BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	15,000	R\$ 704,56	R\$ 10.568,40
CP-48	DISSIPADOR DE ENERGIA -DED 03A -AREIA ,BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	85,000	R\$ 702,66	R\$ 59.726,10
CP-49	DISSIPADOR DE ENERGIA -DES 88-264-AREIA , BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	21,000	R\$ 688,86	R\$ 14.466,06
CP-50	DISSIPADOR DE ENERGIA -DES 120-360-AREIA , BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	37,000	R\$ 1.105,11	R\$ 40.889,07
CP-51	DISSIPADOR DE ENERGIA -DES 160-480-AREIA , BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	3,000	R\$ 1.731,40	R\$ 5.194,20
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO -STC 88-20	12,69%	m	14.087,940	R\$ 60,58	R\$ 853.447,40
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE -VPCC 120-30	12,69%	m	3.321,910	R\$ 112,63	R\$ 374.146,72
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE -VPCC 160-30	12,69%	m	1.370,640	R\$ 141,84	R\$ 194.411,57
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO -VPAC 120-30	12,69%	m	2.959,200	R\$ 112,63	R\$ 333.294,69
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	12,69%	m	1.107,050	R\$ 141,84	R\$ 157.023,97
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	12,69%	m	650,200	R\$ 58,65	R\$ 38.134,23
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	12,69%	m	2.428,190	R\$ 78,47	R\$ 190.540,06

LCM CONSTRUÇÃO Orçamento Sintético						
Setor:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E			Data Orçamento:		09/07/2025
Orçamento:	202300036004558/A-5/2025					
Descrição:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219					
Versão:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 REV/02					
Trecho:	GO-219, BR-153 (HIDROLÂNDIA) / GO-319 (ARAGOIÂNIA)					
Nat.Serviço:	Obra Rodoviária					
Subtrecho:						
Extensão:	17,93 km					
Data Base: jun-25						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07)(EXCETO ESCAVAÇÃO)(BC)	12,69%	m	10.760,270	R\$ 158,52	R\$ 1.705.718,00
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	12,69%	un	17,000	R\$ 291,93	R\$ 4.962,81
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)- (SARJETAS, VALETAS E DRENO)	12,69%	m3	14.427,100	R\$ 21,06	R\$ 303.834,72
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,69%	m2	36.307,510	R\$ 4,39	R\$ 159.389,96
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	12,69%	m3	7.523,960	R\$ 128,06	R\$ 963.518,31
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	12,69%	m2	33.021,840	R\$ 10,42	R\$ 344.087,57
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA - (COLCHÃO DRENANTE)	12,69%	m3	6.019,170	R\$ 8,94	R\$ 53.811,37
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)- (COLCHÃO DRENANTE)	12,69%	m3	7.523,960	R\$ 24,46	R\$ 184.036,06
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - (COLCHÃO DRENANTE)	12,69%	m3	13.543,140	R\$ 5,48	R\$ 74.216,40
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,69%	m3km	20.771,410	R\$ 2,27	R\$ 47.151,10
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	30.913,700	R\$ 2,02	R\$ 62.445,67
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,69%	tkm	0,730	R\$ 1,57	R\$ 1,14
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,69%	tkm	1.650,180	R\$ 1,57	R\$ 2.590,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,69%	TKM	104.063,400	R\$ 0,81	R\$ 84.291,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,69%	m3km	538.035,060	R\$ 1,36	R\$ 731.727,68
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,69%	tkm	2.999,640	R\$ 0,81	R\$ 2.429,70
Total do Grupo:						R\$ 8.398.376,44
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO						
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	12,69%	M	27.800,500	R\$ 14,43	R\$ 401.161,21
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	12,69%	m2	111.693,410	R\$ 0,73	R\$ 81.536,18
40895	SEMEADURA MANUAL	12,69%	m2	63.072,270	R\$ 1,94	R\$ 122.360,20
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,69%	M	2.017,690	R\$ 233,75	R\$ 471.635,03
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,69%	m	320,000	R\$ 300,74	R\$ 96.236,80
CP-05	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,69%	un	40,000	R\$ 419,87	R\$ 16.794,80
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (O ,6 mm)	12,69%	m2	9.587,280	R\$ 31,75	R\$ 304.396,14
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,69%	Un	1.302,000	R\$ 32,71	R\$ 42.588,42
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,69%	Un	7.043,000	R\$ 34,96	R\$ 246.223,28
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	12,69%	Un	1.048,000	R\$ 83,13	R\$ 87.120,24
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	12,69%	m2	173,520	R\$ 582,84	R\$ 101.134,39
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	12,69%	m2	1.609,600	R\$ 16,41	R\$ 26.413,53
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	12,69%	m2	42,160	R\$ 582,84	R\$ 24.572,53
Total do Grupo:						R\$ 2.022.172,75
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,69%	m	693,000	R\$ 969,71	R\$ 672.009,03
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,69%	m	286,000	R\$ 1.257,40	R\$ 359.616,40
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,69%	m	20,000	R\$ 2.060,35	R\$ 41.207,00
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	12,69%	un	28,000	R\$ 1.222,58	R\$ 34.232,24
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	12,69%	un	10,000	R\$ 1.630,61	R\$ 16.306,10
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	12,69%	un	2,000	R\$ 3.070,28	R\$ 6.140,56
CP-14	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	12,000	R\$ 1.969,70	R\$ 23.636,40
CP-15	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	7,000	R\$ 2.538,96	R\$ 17.772,72
CP-16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,69%	un	1,000	R\$ 3.910,09	R\$ 3.910,09
CP-31	BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO	12,69%	un	5,000	R\$ 541,56	R\$ 2.707,80
CP-19	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	5,000	R\$ 6.278,17	R\$ 31.390,85
CP-32	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A- COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	4,000	R\$ 7.129,23	R\$ 28.516,92
CP-21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	6,000	R\$ 7.413,48	R\$ 44.480,88
CP-33	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	4,000	R\$ 8.403,39	R\$ 33.613,56
CP-22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,69%	un	11,000	R\$ 8.476,11	R\$ 93.237,21

LCM CONSTRUÇÃO Orçamento Sintético						
Setor:	GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E			Data Orçamento:		09/07/2025
Orçamento:	202300036004558/A-5/2025					
Descrição:	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219					
Versão:	ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 REV/02					
Trecho:	GO-219, BR-153 (HIDROLÂNDIA) / GO-319 (ARAGOIÂNIA)					
Nat.Serviço:	Obra Rodoviária					
Subtrecho:						
Extensão:	17,93 km			Data Base: jun-25		
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA- (DT: 51 A 200M)	12,69%	m3	6.520,020	R\$ 8,22	R\$ 53.594,56
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - ATERRO	12,69%	m3	2.604,650	R\$ 5,48	R\$ 14.273,48
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA	12,69%	m3	3.915,370	R\$ 5,48	R\$ 21.456,22
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	12,69%	m3	724,470	R\$ 299,10	R\$ 216.688,97
PONTE RIO DOURADOS (EST: 706+0,00)						
ESCAVAÇÃO BLOCOS						
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA- (DT: 51 A 200M)	12,69%	m3	2.567,490	R\$ 8,22	R\$ 21.104,76
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	12,69%	m3	2.459,860	R\$ 79,45	R\$ 195.435,87
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA	12,69%	m3	107,630	R\$ 5,48	R\$ 589,81
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ						
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	12,69%	m	432,000	R\$ 323,46	R\$ 139.734,72
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	12,69%	m3	6,030	R\$ 673,28	R\$ 4.059,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	14.191,000	R\$ 14,53	R\$ 206.195,23
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,69%	m2	103,360	R\$ 202,77	R\$ 20.958,30
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,69%	m3	95,760	R\$ 588,53	R\$ 56.357,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	5.786,000	R\$ 14,53	R\$ 84.070,58
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	12,69%	m3	2,800	R\$ 513,12	R\$ 1.436,73
MESO-ESTRUTURA						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,69%	m2	396,190	R\$ 202,77	R\$ 80.335,44
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,69%	m3	83,580	R\$ 588,53	R\$ 49.189,33
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	12,69%	m3	0,500	R\$ 4.265,27	R\$ 2.132,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	17.998,000	R\$ 14,53	R\$ 261.510,94
45235	NEOPRENE	12,69%	Kg	24,620	R\$ 61,40	R\$ 1.511,66
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	12,69%	m3	666,430	R\$ 121,59	R\$ 81.031,22
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,69%	m2	822,660	R\$ 202,77	R\$ 166.810,76
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	12,69%	m3	117,540	R\$ 663,29	R\$ 77.963,10
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	15.912,000	R\$ 14,53	R\$ 231.201,36
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	12,69%	Kg	7.422,000	R\$ 15,13	R\$ 112.294,86
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm)- MAC	12,69%	un	48,000	R\$ 1.471,10	R\$ 70.612,80
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	12,69%	m	735,600	R\$ 37,67	R\$ 27.710,05
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	12,69%	un	6,000	R\$ 5.774,30	R\$ 34.645,80
5915400DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 kN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	12,69%	un	6,000	R\$ 4.488,05	R\$ 26.928,30
5915326DN	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	12,69%	Km	1.080,000	R\$ 58,14	R\$ 62.791,20
SUPER-ESTRUTURA (LAJE+ TRANSVERSINA+ ALAS)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,69%	m2	103,720	R\$ 202,77	R\$ 21.031,30
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	12,69%	m3	85,570	R\$ 663,29	R\$ 56.757,72
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	13.101,000	R\$ 14,53	R\$ 190.357,53
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	12,69%	m3	1.069,860	R\$ 121,59	R\$ 130.084,27
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	12,69%	un	300,000	R\$ 121,27	R\$ 36.381,00
LAJE DE TRANSIÇÃO						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,69%	m2	19,400	R\$ 202,77	R\$ 3.933,73
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,69%	m3	29,180	R\$ 588,53	R\$ 17.173,30

LCM

CONSTRUÇÃO

Orçamento Sintético

Setor:

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E

Data Orçamento:

09/07/2025

Orçamento:

202300036004558/A-5/2025

Descrição:

ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DE IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-219

Versão:

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308 REV/02

Trecho:

GO-219, BR-153 (HIDROLÂNDIA) / GO-319 (ARAGOIÂNIA)

Nat.Serviço:

Obra Rodoviária

Subtrecho:

Extensão:

17,93 km

Data Base: jun-25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	2.336,000	R\$ 14,53	R\$ 33.942,08
BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,69%	m2	134,180	R\$ 202,77	R\$ 27.207,67
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,69%	m3	17,920	R\$ 588,53	R\$ 10.546,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,69%	Kg	1.575,000	R\$ 14,53	R\$ 22.884,75
TRANSPORTES						
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,69%	tkm	1.815,660	R\$ 1,57	R\$ 2.850,58
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,69%	tkm	24.182,910	R\$ 0,81	R\$ 19.588,15
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	12,69%	tkm	10.912,590	R\$ 0,91	R\$ 9.930,45
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	12,69%	tkm	1.282,500	R\$ 0,80	R\$ 1.026,00
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,69%	m3km	5.670,060	R\$ 2,27	R\$ 12.871,03
DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	12,69%	un	16,000	R\$ 9,49	R\$ 151,84
Total do Grupo:					R\$	3.673.274,23
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	12,69%	un	1,000	R\$ 3.071.935,45	R\$ 3.071.935,45
Total do Grupo:					R\$	3.071.935,45
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
CANTEIRO DE OBRA						
42240-M	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	12,69%	un	1,000	R\$ 1.402.392,09	R\$ 1.402.392,09
Total do Grupo:					R\$	1.402.392,09
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,69%	un	1,000	R\$ 31.659,88	R\$ 31.659,88
Total do Grupo:					R\$	31.659,88
Total do Orçamento:					R\$	60.611.725,00

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:639640906
20

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.02.02 15:48:33 -03'00'

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



CRONOGRAMA

LCM

CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rodovia: RODOVIA GO-219

Trecho: ENTR. BR-153 (HIDROLÂNDIA) / ENTR. GO-319 (ARAÇUAZ)

Extensão: 17,93 KM

Atividade	Total por Etapa	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	R\$ 3.071.935,45 100%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%	R\$ 170.663,08 5,56%
CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	R\$ 1.402.392,09 100%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%	R\$ 77.910,67 5,56%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R\$ 31.659,88 100%								R\$ 7.914,97 25,00%	R\$ 7.914,97 25,00%
TERRAPLENAGEM	R\$ 13.875.202,81 100%	R\$ 1.156.266,90 8,33%	R\$ 1.156.266,90 8,33%	R\$ 1.156.266,90 8,33%						
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 26.380.987,33 100%	R\$ 2.638.098,73 10,00%	R\$ 2.638.098,73 10,00%	R\$ 2.638.098,73 10,00%	R\$ 2.638.098,73 10,00%	R\$ 2.638.098,73 10,00%	R\$ 2.638.098,73 10,00%			
OBRAS COMPLEMENTARES/ SINALIZAÇÃO	R\$ 1.971.186,69 100%	R\$ 246.398,34 12,50%		R\$ 246.398,34 12,50%	R\$ 246.398,34 12,50%	R\$ 246.398,34 12,50%	R\$ 246.398,34 12,50%	R\$ 246.398,34 12,50%	R\$ 246.398,34 12,50%	R\$ 246.398,34 12,50%
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 50.986,06 100%	R\$ 5.098,61 10,00%								
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 1.755.724,02 100%	R\$ 219.465,50 12,50%								
DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R\$ 8.398.376,44 100%	R\$ 763.488,77 9,09%	R\$ 763.488,77 9,09%	R\$ 763.488,77 9,09%	R\$ 763.488,77 9,09%	R\$ 763.488,77 9,09%				
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R\$ 1.059.943,43 100%									
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTE RIO DOURADOS (EST: 706+0,00)	R\$ 2.613.330,80 100%	R\$ 435.555,13 16,67%								
Porcentagem	R\$ 60.611.725,00	9,02%	9,42%	8,34%	6,43%	6,43%	5,17%	0,82%	0,83%	0,83%
Valor		R\$ 5.466.547,40	R\$ 5.707.847,13	R\$ 5.052.826,49	R\$ 3.896.559,59	R\$ 3.896.559,59	R\$ 3.133.070,82	R\$ 494.972,09	R\$ 502.887,06	R\$ 502.887,06
Porcentagem Acumulado	R\$ 60.611.725,00	61,74%	71,16%	79,50%	85,93%	92,35%	97,52%	98,34%	99,17%	100,00%
Valor Acumulado		R\$ 37.424.115,18	R\$ 43.131.962,31	R\$ 48.184.788,80	R\$ 52.081.348,38	R\$ 55.977.907,97	R\$ 59.110.978,79	R\$ 59.605.950,88	R\$ 60.108.837,94	R\$ 60.611.725,00
Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 Dados: 2026.02.02 15:48:51 -03'00' 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						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1.532,910
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								m2
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36	
		Custo horário total de equipamentos						785,36
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	28,33		11,33		
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60		
		Custo horário total de mão de obra						56,93
		Custo horário total de execução						842,29
		Custo unitário de execução						0,54
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						0,54
		Custo unitário direto total						0,06
		Lucro e Despesas Indiretas 12,69%						0,06
		Preço Unitário Total						0,60



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		20,750 un		
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36			
						Custo horário total de equipamentos			785,36	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	28,33		11,33				
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60				
						Custo horário total de mão de obra			56,93	
						Custo horário total de execução			842,29	
						Custo unitário de execução			40,59	
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			40,59	
						Lucro e Despesas Indiretas			5,15	
						Preço Unitário Total			45,74	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		8,300	un	
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36			
						Custo horário total de equipamentos			785,36	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	28,33		11,33				
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60				
						Custo horário total de mão de obra			56,93	
						Custo horário total de execução			842,29	
						Custo unitário de execução			101,48	
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			101,48	
						Lucro e Despesas Indiretas			12,87	
						12,69%				
						Preço Unitário Total			114,35	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		275,460 m3		
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36			
						Custo horário total de equipamentos		785,36		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	28,33		8,49				
20003	AJUDANTE	1,0000	H	23,79		23,79				
						Custo horário total de mão de obra		32,28		
						Custo horário total de execução		817,64		
						Custo unitário de execução		2,96		
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										2,96
Lucro e Despesas Indiretas										0,37
Preço Unitário Total										3,33



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)								m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62	846,09		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49	138,57		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							1.301,42		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							1.401,12		
Custo unitário de execução							7,30		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							7,30		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		
Preço Unitário Total							8,22		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						191,730	m3	
					Valores em reais (R\$)				
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	303,97	84,62		1.049,12	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49		149,89	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.515,77	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.615,47	
Custo unitário de execução								8,42	
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								8,42	
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	
Preço Unitário Total								9,48	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,910000	0,090000	303,97	84,62		1.136,88	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	292,23	130,49		153,13	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.606,77	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.706,47	
Custo unitário de execução								8,90	
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									8,90
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	1,12
Preço Unitário Total									10,02



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		191,730
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)								m3
									Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,830000	0,170000	303,97	84,62	1.333,35		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,190000	0,810000	292,23	130,49	161,21		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							1.811,32		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							1.911,02		
Custo unitário de execução							9,96		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							9,96		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	1,26	
Preço Unitário Total							11,22		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	0,920000	0,080000	303,97	84,62		1.432,05	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,220000	0,780000	292,23	130,49		166,07	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.914,88	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								2.014,58	
Custo unitário de execução								10,50	
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									
Custo unitário direto total								10,50	
Lucro e Despesas Indiretas								1,33	
Preço Unitário Total								11,83	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62		1.519,85	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,260000	0,740000	292,23	130,49		172,53	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								2.009,14	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								2.108,84	
Custo unitário de execução								10,99	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								10,99	
Lucro e Despesas Indiretas								1,39	
Preço Unitário Total								12,38	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		191,730
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)								m3
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,900000	0,100000	303,97	84,62	1.692,18		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,300000	0,700000	292,23	130,49	179,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							2.187,94		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							2.287,64		
Custo unitário de execução							11,93		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							11,93		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		1,51
Preço Unitário Total							13,44		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		191,730 m3	
40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)									Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,950000	0,050000	303,97	84,62			1.758,00	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,320000	0,680000	292,23	130,49			182,24	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76	
Custo horário total de equipamentos									2.257,00	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33				28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79				71,37		
Custo horário total de mão de obra									99,70	
Custo horário total de execução									2.356,70	
Custo unitário de execução									12,29	
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									12,29	
Lucro e Despesas Indiretas									1,55	
Preço Unitário Total									13,84	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,990000	0,010000	303,97	84,62		1.810,62	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,360000	0,640000	292,23	130,49		188,71	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								2.316,09	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								2.415,79	
Custo unitário de execução								12,59	
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								12,59	
Lucro e Despesas Indiretas								1,59	
Preço Unitário Total								14,18	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,920000	0,080000	303,97	84,62		2.004,87	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,410000	0,590000	292,23	130,49		196,79	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								2.518,42	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								2.618,12	
Custo unitário de execução								13,65	
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								13,65	
Lucro e Despesas Indiretas								1,73	
Preço Unitário Total								15,38	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62		2.361,52	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	292,23	130,49		214,58	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								2.892,86	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								2.992,56	
Custo unitário de execução								15,60	
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								15,60	
Lucro e Despesas Indiretas								1,97	
Preço Unitário Total								17,57	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,940000	0,060000	303,97	84,62		3.489,60	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,790000	0,210000	292,23	130,49		258,26	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								4.064,62	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								4.164,32	
Custo unitário de execução								21,71	
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								21,71	
Lucro e Despesas Indiretas								2,75	
Preço Unitário Total								24,46	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,0000	0,970000	0,030000	303,97	84,62		4.758,08	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000	0,740000	0,260000	292,23	130,49		500,34	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								5.575,18	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								5.674,88	
Custo unitário de execução								29,59	
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								29,59	
Lucro e Despesas Indiretas								3,75	
Preço Unitário Total								33,34	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		126,550
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)								m3
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,830000	0,170000	303,97	84,62	1.066,68		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,190000	0,810000	292,23	130,49	161,21		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							1.544,65		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							1.644,35		
Custo unitário de execução							12,99		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							12,99		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	1,64	
Preço Unitário Total							14,63		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		126,550	
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,920000	0,080000	303,97	84,62		1.145,64	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,220000	0,780000	292,23	130,49		166,07	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.628,47	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.728,17	
Custo unitário de execução								13,65	
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									13,65
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	1,73
Preço Unitário Total									15,38



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		126,550	
40035	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62		1.215,88	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,260000	0,740000	292,23	130,49		172,53	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.705,17	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.804,87	
Custo unitário de execução								14,26	
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								14,26	
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	1,80
Preço Unitário Total									16,06



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		126,550	
40040	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,870000	0,130000	303,97	84,62		1.928,15	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	292,23	130,49		214,58	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								2.459,49	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								2.559,19	
Custo unitário de execução								20,22	
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								20,22	
Lucro e Despesas Indiretas								2,56	
Preço Unitário Total								22,78	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		224,270	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									4,87
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total									5,48



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		168,200	m3	
Custo Unitário de Referência				junho-25						
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL							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	0,290000	0,710000	292,23	130,49	177,38			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	158,79	59,44	111,10			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,990000	0,010000	331,79	80,52	329,27			
Custo horário total de equipamentos							859,38			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33				
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80				
Custo horário total de mão de obra							51,13			
Custo horário total de execução							910,51			
Custo unitário de execução							5,41			
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										5,41
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%			0,68
Preço Unitário Total										6,09



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		940,000 m2		
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,80	139,08	334,80			
						Custo horário total de equipamentos		334,80		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16				
20003	AJUDANTE	2,0000	H	23,79		47,58				
						Custo horário total de mão de obra		61,74		
						Custo horário total de execução		396,54		
						Custo unitário de execução		0,42		
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										0,42
Custo unitário direto total										0,05
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
Preço Unitário Total										0,47



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		176,810	
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,80	139,08	334,80		
							Custo horário total de equipamentos		
							334,80		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	28,33		2,83			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
							Custo horário total de mão de obra		
							25,63		
							Custo horário total de execução		
							360,43		
							Custo unitário de execução		
							2,03		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		
							2,03		
							Lucro e Despesas Indiretas		
							12,69%		
							Preço Unitário Total		
							2,28		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		341,000	
40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO								m2	
								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	0,690000	0,310000	292,23	130,49	242,08		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,500000	0,500000	158,79	59,44	109,11		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,590000	0,410000	331,79	80,52	228,76		
Custo horário total de equipamentos							821,55		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20013	GREDISTA	1,0000	H	25,83		25,83			
20031	SERVENTE	4,0000	H	22,80		91,20			
Custo horário total de mão de obra							131,19		
Custo horário total de execução							952,74		
Custo unitário de execução							2,79		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							2,79		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		
Preço Unitário Total							3,14		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000		
40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								m3		
								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			
IN0005 MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)		1,2500	m3	15,68			19,60			
Custo unitário total de material										
19,60										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
19,60										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
2,48										
Preço Unitário Total										
22,08										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		128,333		
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								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	303,97	84,62	303,97			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,49	7,30			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	331,79	80,52	8,29			
Custo horário total de equipamentos							319,56			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Custo horário total de mão de obra							319,56			
Custo horário total de execução							2,49			
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			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							2,49			
Custo unitário direto total							0,31			
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%			
Preço Unitário Total							2,80			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		250,000	m3km
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (AREIA)							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	303,97	84,62	303,97		
		Custo horário total de equipamentos						303,97	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra						303,97	
		Custo horário total de execução						1,21	
		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						1,21	
		Custo unitário direto total						0,15	
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%	0,15
		Preço Unitário Total						1,36	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		168,750	m3km
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - (AREIA)							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	303,97	84,62	303,97		
		Custo horário total de equipamentos						303,97	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra						303,97	
		Custo horário total de execução						1,80	
		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							
		Custo unitário direto total						1,80	
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%	0,22
		Preço Unitário Total						2,02	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		55,690	m3
CP-52 ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA (AC)								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	0,420000	0,580000	292,23	130,49	198,41		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,300000	0,700000	158,79	59,44	89,23		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,300000	0,700000	4,93	3,43	3,87		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,280000	0,720000	331,79	80,52	150,87		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	273,99	123,31	201,65		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	0,400000	0,600000	15,21	9,78	11,94		
Custo horário total de equipamentos							893,40		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20013	GREDISTA	1,0000	H	25,83		25,83			
20031	SERVENTE	6,0000	H	22,80		136,80			
Custo horário total de mão de obra							176,79		
Custo horário total de execução							1.070,19		
Custo unitário de execução							19,21		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2751	M3	105,02		28,89			
Custo unitário total de material							28,89		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte							48,10		
Custo unitário direto total							48,10		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	6,10	
Preço Unitário Total							54,20		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		47,730	m3
40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)					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	0,240000	0,760000	292,23	130,49	169,30			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,150000	0,850000	158,79	59,44	74,33			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,150000	0,850000	4,93	3,43	3,64			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,260000	0,740000	331,79	80,52	145,84			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,440000	0,560000	273,99	123,31	189,60			
Custo horário total de equipamentos							820,14			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16				
20013	GREDISTA	1,0000	H	25,83		25,83				
20031	SERVENTE	6,0000	H	22,80		136,80				
Custo horário total de mão de obra							176,79			
Custo horário total de execução							996,93			
Custo unitário de execução							20,88			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total							20,88			
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%			
Preço Unitário Total							23,52			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás			
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe	
40337 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)						41,770 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	0,210000	0,790000	292,23	130,49	164,44
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	158,79	59,44	72,35
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,130000	0,870000	4,93	3,43	3,62
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,230000	0,770000	331,79	80,52	138,31
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	273,99	123,31	182,06
Custo horário total de equipamentos							798,21
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16	
20013	GREDISTA	1,0000	H	25,83		25,83	
20031	SERVENTE	6,0000	H	22,80		136,80	
Custo horário total de mão de obra							176,79
Custo horário total de execução							975,00
Custo unitário de execução							23,34
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							23,34
Lucro e Despesas Indiretas							2,96
Preço Unitário Total							26,30



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1.125,000 m2			
40380 IMPRIMAÇÃO								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,350000	0,650000	158,79	59,44	94,20		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,0000	0,050000	0,000000	331,79	80,52	16,58		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,0000	0,350000	0,650000	13,10	8,42	10,05		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63	58,15		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86	276,13		
				Custo horário total de equipamentos					455,11		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE			2,0000	H	22,80		45,60			
				Custo horário total de mão de obra					59,76		
				Custo horário total de execução					514,87		
				Custo unitário de execução					0,45		
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						0,45	
				Lucro e Despesas Indiretas						12,69%	0,05
				Preço Unitário Total						0,50	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1.500,000		m2	
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	158,79	59,44	106,13				
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	13,10	8,42	10,61				
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63	116,30				
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86	276,13				
Custo horário total de equipamentos							509,17				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H		28,33		14,16				
20031	SERVENTE	2,0000	H		22,80		45,60				
Custo horário total de mão de obra							59,76				
Custo horário total de execução							568,93				
Custo unitário de execução							0,37				
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											0,37
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%				0,04
Preço Unitário Total											0,41



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		27,670 m3	
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	158,79	59,44	80,29		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	266,30	133,16	195,73		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	13,10	8,42	9,40		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	308,86	121,82	209,72		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	349,13	156,31	293,20		
Custo horário total de equipamentos							788,34		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	8,0000	H	22,80		182,40			
Custo horário total de mão de obra							210,73		
Custo horário total de execução							999,07		
Custo unitário de execução							36,10		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,0200	M3	277,94		283,49			
Custo total de atividades auxiliares							283,49		
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									319,59
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		40,55
Preço Unitário Total									360,14



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe			
40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - (LIMPA-RODAS)						220,000 m2			
						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	303,97	84,62	303,97		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,090000	0,910000	158,79	59,44	68,38		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	250,41	130,49	25,04		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,000000	0,000000	15,21	9,78	15,21		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,090000	0,910000	13,10	8,42	8,83		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63	58,15		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,830000	0,170000	276,13	76,86	242,24		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,340000	0,660000	308,86	121,82	185,41		
Custo horário total de equipamentos							907,23		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000	H	28,33		22,66			
20031	SERVENTE	8,0000	H	22,80		182,40			
Custo horário total de mão de obra							205,06		
Custo horário total de execução							1.112,29		
Custo unitário de execução							5,05		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213	M3	102,13		2,17			
Custo unitário total de material							2,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									7,22
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	0,91
Preço Unitário Total									8,13



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		99,600
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						TKM		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86	276,13	
							Custo horário total de equipamentos	
							276,13	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	
							276,13	
							Custo unitário de execução	
							2,77	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	
							Lucro e Despesas Indiretas	
							12,69%	
							Preço Unitário Total	
							3,12	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000	TKM
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							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	303,97	84,62	303,97		
		Custo horário total de equipamentos							303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra							303,97
		Custo horário total de execução							1,35
		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							
		Custo unitário direto total							1,35
		Lucro e Despesas Indiretas							0,17
		Preço Unitário Total							1,52



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		168,750	m3km
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD							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	303,97	84,62	303,97		
		Custo horário total de equipamentos						303,97	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra						303,97	
		Custo horário total de execução						1,80	
		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						1,80	
		Custo unitário direto total						0,22	
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%	
		Preço Unitário Total						2,02	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								TKM
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
		Custo horário total de equipamentos						270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						270,98
		Custo horário total de execução						0,72
		Custo unitário de execução						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						0,72
		Custo unitário direto total						0,09
		Lucro e Despesas Indiretas 12,69%						0,09
		Preço Unitário Total						0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		250,000
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							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	303,97	84,62	303,97	
		Custo horário total de equipamentos						303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						303,97
		Custo unitário de execução						1,21
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						1,21
		Lucro e Despesas Indiretas						0,15
		Preço Unitário Total						1,36



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		149,400	
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								tkm	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86	276,13
				Custo horário total de equipamentos					276,13
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					276,13
				Custo horário total de execução					276,13
				Custo unitário de execução					1,84
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
						LN	RP	P	
						LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					1,84
				Lucro e Despesas Indiretas					0,23
				Preço Unitário Total					2,07



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		T		
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)		
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70												
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			
IN0006 FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,0000	T	4.023,00			4.023,00			
Custo unitário total de material												
4.023,00												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
4.023,00												
Lucro e Despesas Indiretas												
10,95%												
Preço Unitário Total												
4.463,51												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		T		
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)		
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C											
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			
IN0007	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			1,0000	T	2.811,00			2.811,00			
Custo unitário total de material												
2.811,00												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
2.811,00												
Lucro e Despesas Indiretas												
10,95%												
307,80												
Preço Unitário Total												
3.118,80												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		T		
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)		
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C											
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				
IN0008	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C			1,0000	T	3.046,00		3.046,00				
				Custo unitário total de material								
				3.046,00								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								
				3.046,00								
				Lucro e Despesas Indiretas								
				10,95%								
				333,53								
				Preço Unitário Total								
				3.379,53								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 t	
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
		Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra							
		Custo horário total de execução							
		Custo unitário de execução							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
IN0009	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000	T	2.423,00			2.423,00		
		Custo unitário total de material							2.423,00
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		
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							2.423,00
		Lucro e Despesas Indiretas							265,31
		Preço Unitário Total							2.688,31



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás			
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe	
41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03						74,110 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,000000	0,000000	49,51	35,99	49,51
Custo horário total de equipamentos							49,51
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	28,33		7,08	
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60	
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36	
Custo horário total de mão de obra							82,04
Custo horário total de execução							131,55
Custo unitário de execução							1,77
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0420	M3	472,18		19,83	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300	M3	69,24		2,07	
Custo total de atividades auxiliares							21,90
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							23,67
Custo unitário direto total							3,00
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%							3,00
Preço Unitário Total							26,67



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		93,190	
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								m	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,000000	0,000000	49,51	35,99	49,51		
Custo horário total de equipamentos							49,51		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	28,33		7,08			
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
Custo horário total de mão de obra							82,04		
Custo horário total de execução							131,55		
Custo unitário de execução							1,41		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0334	M3	472,18		15,77			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180	M3	69,24		1,24			
Custo total de atividades auxiliares							17,01		
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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	m
CP-01	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS								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				
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,80		11,40				
20017	PEDREIRO	0,0500	H	29,36		1,46				
Custo horário total de mão de obra										12,86
Custo horário total de execução										12,86
Custo unitário de execução										12,86
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,3000	M3	472,18		141,65				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3500	M3	69,24		24,23				
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,0005	m3	469,03		0,25				
Custo total de atividades auxiliares										166,13
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										178,99
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										22,71
Preço Unitário Total										201,70



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	
CP-03	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS								m	
					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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7649	M3	472,18				361,17		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	26,2533	KG	12,90				338,66		
45165	CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	0,2730	M3	498,39				136,06		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,3496	M2	61,75				206,83		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5047	M3	69,24				34,94		
Custo total de atividades auxiliares										
1.077,66										
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										
Custo unitário direto total										
1.077,66										
Lucro e Despesas Indiretas										
12,69%										
136,75										
Preço Unitário Total										
1.214,41										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 un		
CP-43 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS								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			
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,0807	M2	5,19			5,60			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1593	M3	472,18			75,21			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,2596	M2	61,75			77,78			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1081	M3	69,24			7,48			
Custo total de atividades auxiliares									166,07	
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									166,07	
Lucro e Despesas Indiretas									21,07	
12,69%										
Preço Unitário Total									187,14	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	un	
CP-44 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS								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			
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,0807	M2	5,19			5,60			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1717	M3	472,18			81,07			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4664	M2	61,75			90,55			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1081	M3	69,24			7,48			
Custo total de atividades auxiliares										184,70
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										184,70
Lucro e Despesas Indiretas										23,43
Preço Unitário Total										208,13



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25					
CP-45	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Produção da equipe		1,000	m	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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,8400	M2	5,19				4,35		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	11,5628	KG	12,90				149,16		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	0,1901	M3	478,91				91,04		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4400	M2	61,75				88,92		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2019	M3	69,24				13,97		
Custo total de atividades auxiliares										
347,44										
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								347,44		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	44,09		
Preço Unitário Total								391,53		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás							
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000			
CP-46	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS								m			
					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		
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
41293	APILOAMENTO MANUAL				0,6801	M2	5,19			3,52		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA				20,9752	KG	12,90			270,58		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)				0,3258	M3	478,91			156,02		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,8748	M2	61,75			177,51		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,4716	M3	69,24			32,65		
Custo total de atividades auxiliares												
640,28												
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												
640,28												
Lucro e Despesas Indiretas												
12,69%												
Preço Unitário Total												
721,53												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás							
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
CP-47 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												
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				
20031	SERVENTE	0,4800	H	22,80				10,94				
Custo horário total de mão de obra 10,94												
Custo horário total de execução 10,94												
Custo unitário de execução 10,94												
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,1842	M3	84,82				15,62				
Custo unitário total de material 15,62												
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário				
41293	APILOAMENTO MANUAL	3,1184	M2	5,19				16,18				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,6352	M3	472,18				299,92				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,8767	M2	61,75				239,38				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6237	M3	69,24				43,18				
Custo total de atividades auxiliares 598,66												
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												
Custo unitário direto total 625,22												
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 79,34												
Preço Unitário Total 704,56												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25					
CP-48 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					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				
20031	SERVENTE	0,4800	H	22,80		10,94				
Custo horário total de mão de obra 10,94										
Custo horário total de execução 10,94										
Custo unitário de execução 10,94										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,1842	M3	84,82		15,62				
Custo unitário total de material 15,62										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
41293	APILOAMENTO MANUAL	3,1093	M2	5,19		16,13				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,6320	M3	472,18		298,41				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,8767	M2	61,75		239,38				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6219	M3	69,24		43,06				
Custo total de atividades auxiliares 596,98										
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 623,54										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 79,12										
Preço Unitário Total 702,66										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás								
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)		
CP-49 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS													
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			
20031 SERVENTE					0,6195	H	22,80			14,12			
Custo horário total de mão de obra 14,12													
Custo horário total de execução 14,12													
Custo unitário de execução 14,12													
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA					0,2537	M3	84,82			21,51			
Custo unitário total de material 21,51													
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
41293 APILOAMENTO MANUAL					3,6671	M2	5,19			19,03			
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,5627	M3	472,18			265,69			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					3,8893	M2	61,75			240,16			
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL					0,7334	M3	69,24			50,78			
Custo total de atividades auxiliares 575,66													
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													
Custo unitário direto total 611,29													
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 77,57													
Preço Unitário Total 688,86													



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25					
CP-50 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					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				
20031	SERVENTE	1,1520	H	22,80		26,26				
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				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,4757	M3	84,82		40,34				
Custo unitário total de material						40,34				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
41293	APILOAMENTO MANUAL	6,6738	M2	5,19		34,63				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,9830	M3	472,18		464,15				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,2287	M2	61,75		322,87				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,3348	M3	69,24		92,42				
Custo total de atividades auxiliares						914,07				
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										980,67
Custo unitário direto total										124,44
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%
Preço Unitário Total										1.105,11



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25					
CP-51 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					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		
20031	SERVENTE	2,0480	H	22,80				46,69		
Custo horário total de mão de obra 46,69										
Custo horário total de execução 46,69										
Custo unitário de execução 46,69										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,8427	M3	84,82				71,47		
Custo unitário total de material 71,47										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293	APILOAMENTO MANUAL	11,4450	M2	5,19				59,39		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,6363	M3	472,18				772,62		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,9276	M2	61,75				427,77		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,2890	M3	69,24				158,49		
Custo total de atividades auxiliares 1.418,27										
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 1.536,43										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 194,97										
Preço Unitário Total 1.731,40										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 m	
41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30								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	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976	M3	7,67				3,04	
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411	M2	9,69				16,87	
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411	M2	5,19				9,03	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276	M3	472,18				60,25	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,8760	M	3,03				2,65	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976	M3	20,42				8,11	
Custo total de atividades auxiliares								99,95	
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								99,95	
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%								12,68	
Preço Unitário Total								112,63	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m	
41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30								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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496	M3	7,67				4,21		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411	M2	9,69				20,74		
41293	APILOAMENTO MANUAL	2,1411	M2	5,19				11,11		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596	M3	472,18				75,35		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,0706	M	3,03				3,24		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496	M3	20,42				11,22		
Custo total de atividades auxiliares										
125,87										
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 12,69%										
Preço Unitário Total										
141,84										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m	
41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30								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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976	M3	7,67				3,04		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411	M2	9,69				16,87		
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411	M2	5,19				9,03		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276	M3	472,18				60,25		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,8760	M	3,03				2,65		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976	M3	20,42				8,11		
Custo total de atividades auxiliares										
99,95										
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										
12,69%										
12,68										
Preço Unitário Total										
112,63										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m	
41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30								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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496	M3	7,67				4,21		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411	M2	9,69				20,74		
41293	APILOAMENTO MANUAL	2,1411	M2	5,19				11,11		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596	M3	472,18				75,35		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,0706	M	3,03				3,24		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496	M3	20,42				11,22		
Custo total de atividades auxiliares										
125,87										
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										
12,69%										
Preço Unitário Total										
141,84										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás			
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe	
41326 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25						1,000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1054	M3	472,18		49,76	
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	0,7590	M	3,03		2,29	
Custo total de atividades auxiliares							
52,05							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%							
Preço Unitário Total							
58,65							



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000		
41327 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35								m		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m	
41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,000000	0,000000	303,97	84,62	3,03			
Custo horário total de equipamentos							3,03			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1800	H	28,33		5,09				
20003	AJUDANTE	1,0500	H	23,79		24,97				
20017	PEDREIRO	0,0700	H	29,36		2,05				
Custo horário total de mão de obra							32,11			
Custo horário total de execução							35,14			
Custo unitário de execução							35,14			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5600	M3	102,13		57,19				
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000	M	22,50		22,50				
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,7000	M2	5,61		20,75				
Custo unitário total de material							100,44			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	0,1300	M3	39,23		5,09				
Custo total de atividades auxiliares							5,09			
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										140,67
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%			17,85
Preço Unitário Total										158,52



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025						
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)	
41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)											
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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5200	H	28,33		14,73					
20031	SERVENTE	0,7500	H	22,80		17,10					
20017	PEDREIRO	0,0800	H	29,36		2,34					
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)	0,2040	M3	448,61		91,51					
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600	M2	61,75		133,38					
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							EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		30,000 m3	
47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) - (SARJETAS, VALETAS E DRENO)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,630000	0,370000	182,56	68,36	140,30		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,630000	0,370000	250,41	130,49	206,03		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	161,92	85,94	161,92		
Custo horário total de equipamentos							508,25		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	28,33		7,08			
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60			
Custo horário total de mão de obra							52,68		
Custo horário total de execução							560,93		
Custo unitário de execução							18,69		
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									18,69
Custo unitário direto total									2,37
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		
Preço Unitário Total									21,06



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		100,000	m2
42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,150000	0,850000	270,98	76,68	105,81		
Custo horário total de equipamentos							105,81		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,80		228,00			
Custo horário total de mão de obra							242,16		
Custo horário total de execução							347,97		
Custo unitário de execução							3,47		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10009	CAL PARA PINTURA	0,2000	KG	2,19		0,43			
Custo unitário total de material							0,43		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							3,90		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	0,49	
Preço Unitário Total							4,39		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		432,510		
41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA								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	0,810000	0,190000	292,23	130,49			261,49	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	273,99	123,31			273,99	
		Custo horário total de equipamentos							535,48	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1667	H	28,33				4,72		
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80				22,80		
		Custo horário total de mão de obra							27,52	
		Custo horário total de execução							563,00	
		Custo unitário de execução							1,30	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,1000	M3	102,13				112,34		
		Custo unitário total de material							112,34	
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							113,64	
		Custo unitário direto total							14,42	
		Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	
		Preço Unitário Total							128,06	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		22,000	
45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE								m2	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,2000	H	28,33		33,99			
20031	SERVENTE	0,8000	H	22,80		18,24			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	1,0000	M2	6,88		6,88			
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									
12,69%									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA - (COLCHÃO DRENANTE)								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,040000	0,000000	161,92	85,94			6,47
Custo horário total de equipamentos									6,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200	H	28,33				0,56	
20031	SERVENTE	0,0400	H	22,80				0,91	
Custo horário total de mão de obra									1,47
Custo horário total de execução									7,94
Custo unitário de execução									7,94
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									7,94
Custo unitário direto total									1,00
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%
Preço Unitário Total									8,94



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) - (COLCHÃO DRENANTE)						Produção da equipe		191,730	m3
									Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,940000	0,060000	303,97	84,62	3.489,60		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,790000	0,210000	292,23	130,49	258,26		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							4.064,62		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							4.164,32		
Custo unitário de execução							21,71		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							21,71		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	2,75	
Preço Unitário Total							24,46		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		224,270	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - (COLCHÃO DRENANTE)								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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									4,87
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total									5,48



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		90,000
40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO								m3km
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,000000	0,000000	182,56	68,36	182,56	
		Custo horário total de equipamentos						182,56
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						182,56
		Custo unitário de execução						2,02
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						2,02
		Lucro e Despesas Indiretas						0,25
		Preço Unitário Total						2,27



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		168,750
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								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	303,97	84,62	303,97	
		Custo horário total de equipamentos						303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						303,97
		Custo horário total de execução						1,80
		Custo unitário de execução						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						1,80
		Custo unitário direto total						0,22
		Lucro e Despesas Indiretas 12,69%						0,22
		Preço Unitário Total						2,02



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68
								270,98



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000			
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO								tkm			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			
								270,98			
Custo horário total de equipamentos								270,98			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE			2,0000	H	22,80		45,60			
Custo horário total de mão de obra								45,60			
Custo horário total de execução								316,58			
Custo unitário de execução								1,40			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				
Custo unitário 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 12,69%											
Preço Unitário Total											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								TKM
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
Custo horário total de equipamentos								270,98
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								270,98
Custo unitário de execução								0,72
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
					LN	RP	P	
					LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								0,72
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%
Preço Unitário Total								0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		250,000
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							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	303,97	84,62	303,97	
		Custo horário total de equipamentos						303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						303,97
		Custo horário total de execução						1,21
		Custo unitário de execução						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						1,21
		Custo unitário direto total						0,15
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						1,36



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					tkm		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
		Custo horário total de equipamentos						270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						270,98
		Custo unitário de execução						0,72
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		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						0,72
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA								M	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002 ENCARRREGADO DE SERVIÇO				0,0100	H	28,33		0,28	
20031 SERVENTE				0,5000	H	22,80		11,40	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10002 ARAME LISO				0,5125	M	0,76		0,38	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				0,0219	U	22,92		0,50	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				0,0031	U	83,64		0,25	
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
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		490,000	
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE									m2	
									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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	28,33		0,39				
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,80		319,20				
Custo horário total de mão de obra 319,59										
Custo horário total de execução 319,59										
Custo unitário de execução 0,65										
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 0,65										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 0,08										
Preço Unitário Total 0,73										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		2.000,000	
40895 SEMEADURA MANUAL									m2	
									Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,0000	H	28,33		28,33	
20031 SERVENTE					4,0000	H	22,80		91,20	
Custo horário total de mão de obra										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		66,400	
40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES								M	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,000000	0,000000	366,20	155,56			366,20
Custo horário total de equipamentos									366,20
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33				28,33	
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79				71,37	
20015	MONTADOR	1,0000	H	27,70				27,70	
Custo horário total de mão de obra									127,40
Custo horário total de execução									493,60
Custo unitário de execução									7,43
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000	M	200,00				200,00	
Custo unitário total de material									200,00
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		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									207,43
Custo unitário direto total									26,32
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
Preço Unitário Total									233,75



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		7,380	m	
40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total			
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,000000	0,000000	366,20	155,56	366,20			
							Custo horário total de equipamentos			366,20
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H		28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H		23,79		71,37			
20015	MONTADOR	1,0000	H		27,70		27,70			
							Custo horário total de mão de obra			127,40
							Custo horário total de execução			493,60
							Custo unitário de execução			66,88
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário			
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000	M		200,00		200,00			
							Custo unitário total de material			200,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares			
							Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			266,88
							Lucro e Despesas Indiretas			33,86
							12,69%			
							Preço Unitário Total			300,74



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		2,000 un	
CP-05	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					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			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	23,79		23,79			
20015	MONTADOR	1,0000	H	27,70		27,70			
Custo horário total de mão de obra									51,49
Custo horário total de execução									51,49
Custo unitário de execução									25,74
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1976	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	1,0000	UN	346,85		346,85			
Custo unitário total de material									346,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									372,59
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									47,28
Preço Unitário Total									419,87



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		300,000 m2	
40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,000000	0,000000	370,71	142,29	370,71		
							Custo horário total de equipamentos		
							370,71		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	10,0000	H	23,79		237,90			
							Custo horário total de mão de obra		
							266,23		
							Custo horário total de execução		
							636,94		
							Custo unitário de execução		
							2,12		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700	KG	12,90		6,06			
10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300	L	24,40		0,73			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	L	21,21		0,01			
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000	L	32,11		19,26			
							Custo unitário total de material		
							26,06		
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									
28,18									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,69%									
Preço Unitário Total									
31,75									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		80,000	
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL							Un	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,29	0,71	2,58		
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	5,14	0,21	5,14		
Custo horário total de equipamentos							278,70		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	4,0000	H	23,79		95,16			
20015	MONTADOR	2,0000	H	27,70		55,40			
Custo horário total de mão de obra							178,89		
Custo horário total de execução							457,59		
Custo unitário de execução							5,71		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,0600	KG	38,78		2,32			
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000	U	21,00		21,00			
Custo unitário total de material							23,32		
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									29,03
Lucro e Despesas Indiretas									3,68
Preço Unitário Total									32,71



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		80,000	
40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL								Un	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,29	0,71	2,58		
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	5,14	0,21	5,14		
Custo horário total de equipamentos							278,70		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	4,0000	H	23,79		95,16			
20015	MONTADOR	2,0000	H	27,70		55,40			
Custo horário total de mão de obra							178,89		
Custo horário total de execução							457,59		
Custo unitário de execução							5,71		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,0600	KG	38,78		2,32			
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000	U	23,00		23,00			
Custo unitário total de material							25,32		
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									31,03
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									3,93
Preço Unitário Total									34,96



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		35,000	
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL							Un	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,29	0,71	2,58		
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	5,14	0,21	5,14		
Custo horário total de equipamentos							278,70		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	4,0000	H	23,79		95,16			
20015	MONTADOR	2,0000	H	27,70		55,40			
Custo horário total de mão de obra							178,89		
Custo horário total de execução							457,59		
Custo unitário de execução							13,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,2000	KG	38,78		7,75			
10054	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	1,0000	U	52,95		52,95			
Custo unitário total de material							60,70		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									73,77
Lucro e Despesas Indiretas									9,36
Preço Unitário Total									83,13



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		4,000	m2		
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,500000	0,500000	270,98	76,68	173,83		
Custo horário total de equipamentos									173,83		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,3000	H	28,33		8,49			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	23,79		23,79			
20016	CARPINTEIRO			0,9000	H	29,46		26,51			
Custo horário total de mão de obra									58,79		
Custo horário total de execução									232,62		
Custo unitário de execução									58,15		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,0000	M	36,10		108,30			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA			1,0000	M2	109,79		109,79			
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			0,4000	m2	241,18		96,47			
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			1,0000	m2	144,50		144,50			
Custo unitário total de material									459,06		
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										517,21	
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										65,63	
Preço Unitário Total										582,84	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		300,000	m2		
40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS			1,0000	1,000000	0,000000	370,71	142,29	370,71		
Custo horário total de equipamentos									370,71		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE			10,0000	H	23,79		237,90			
Custo horário total de mão de obra									266,23		
Custo horário total de execução									636,94		
Custo unitário de execução									2,12		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			0,4100	KG	12,90		5,28			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			0,0009	L	21,21		0,01			
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA			0,3000	l	23,89		7,16			
Custo unitário total de material									12,45		
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										14,57	
Custo unitário direto total										1,84	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										16,41	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		4,000			
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA								m2			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,500000	0,500000	270,98	76,68	173,83		
Custo horário total de equipamentos									173,83		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,3000	H	28,33		8,49			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	23,79		23,79			
20016	CARPINTEIRO			0,9000	H	29,46		26,51			
Custo horário total de mão de obra									58,79		
Custo horário total de execução									232,62		
Custo unitário de execução									58,15		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,0000	M	36,10		108,30			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA			1,0000	M2	109,79		109,79			
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			0,4000	m2	241,18		96,47			
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			1,0000	m2	144,50		144,50			
Custo unitário total de material									459,06		
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									517,21		
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%	65,63	
Preço Unitário Total									582,84		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								m	
								Valores em reais (R\$)	
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	471,87	233,12		47,18
Custo horário total de equipamentos									47,18
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			28,33		28,33	
20003	AJUDANTE	3,0000	H			23,79		71,37	
20017	PEDREIRO	1,0000	H			29,36		29,36	
Custo horário total de mão de obra									129,06
Custo horário total de execução									176,24
Custo unitário de execução									176,24
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000	M			511,34		511,34	
Custo unitário total de material									511,34
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,4600	M3			340,12		156,45	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100	M3			414,13		4,14	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000	M2			61,75		12,35	
Custo total de atividades auxiliares									172,94
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	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									860,52
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									109,19
Preço Unitário Total									969,71



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 m	
41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	471,87	233,12	47,18		
Custo horário total de equipamentos							47,18		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,5000	H	23,79		83,26			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
Custo horário total de mão de obra							140,95		
Custo horário total de execução							188,13		
Custo unitário de execução							188,13		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	1,0000	M	690,57		690,57			
Custo unitário total de material							690,57		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,6390	M3	340,12		217,33			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0120	M3	414,13		4,96			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2400	M2	61,75		14,82			
Custo total de atividades auxiliares							237,11		
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							1.115,81		
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%							141,59		
Preço Unitário Total							1.257,40		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000			
41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)								m			
								Valores em reais (R\$)			
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	471,87	233,12		47,18		
Custo horário total de equipamentos									47,18		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	4,0000	H			23,79		95,16			
20017	PEDREIRO	1,0000	H			29,36		29,36			
Custo horário total de mão de obra									152,85		
Custo horário total de execução									200,03		
Custo unitário de execução									200,03		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0000	M			1.282,72		1.282,72			
Custo unitário total de material									1.282,72		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,9470	M3			340,12		322,09			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0150	M3			414,13		6,21			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2800	M2			61,75		17,29			
Custo total de atividades auxiliares									345,59		
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											1.828,34
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%		232,01
Preço Unitário Total											2.060,35



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	
41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)									un	
									Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Custo Horário Total	
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
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
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	2,2780	M3	340,12						774,79
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600	M3	414,13						24,84
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200	M2	61,75						285,28
Custo total de atividades auxiliares										
1.084,91										
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										
1.084,91										
Lucro e Despesas Indiretas										
12,69%										
137,67										
Preço Unitário Total										
1.222,58										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000 un	
41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)									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				
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	340,12		1.046,20				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1000	M3	414,13		41,41				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,8200	M2	61,75		359,38				
Custo total de atividades auxiliares										
1.446,99										
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	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
1.446,99										
Lucro e Despesas Indiretas										
12,69%										
183,62										
Preço Unitário Total										
1.630,61										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025						
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)	
41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)											
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					
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	6,1760	M3	340,12		2.100,58					
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1200	M3	414,13		49,69					
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,3000	M2	61,75		574,27					
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 12,69%											
Preço Unitário Total											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás							
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
CP-14 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												
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		
20031		SERVENTE		2,1960	H	22,80			50,06			
Custo horário total de mão de obra										50,06		
Custo horário total de execução										50,06		
Custo unitário de execução										50,06		
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10034		PEDRA DE MÃO / MARROADA		0,8681	M3	84,82			73,63			
Custo unitário total de material										73,63		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
41293		APILOAMENTO MANUAL		12,0353	M2	5,19			62,46			
42838		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		2,1140	M3	472,18			998,18			
47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA		6,4278	M2	61,75			396,91			
47027		ESCAVAÇÃO MANUAL		2,4071	M3	69,24			166,66			
Custo total de atividades auxiliares										1.624,21		
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										1.747,90		
Custo unitário direto total										221,80		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	221,80	
Preço Unitário Total										1.969,70		

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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás							
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
CP-16 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												
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			
20031	SERVENTE			4,9590	H		22,80		113,06			
Custo horário total de mão de obra 113,06												
Custo horário total de execução 113,06												
Custo unitário de execução 113,06												
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA			1,9787	M3		84,82		167,83			
Custo unitário total de material 167,83												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
41293	APILOAMENTO MANUAL			26,3260	M2		5,19		136,63			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			4,4712	M3		472,18		2.111,21			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			9,3360	M2		61,75		576,49			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			5,2652	M3		69,24		364,56			
Custo total de atividades auxiliares 3.188,89												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
							LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total 3.469,78												
Lucro e Despesas Indiretas 440,31												
Preço Unitário Total 3.910,09												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás					
Custo Unitário de Referência						junho-25		Produção da equipe		1,000 un	
CP-31 BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO						2,4000	H	28,33		67,99	
Custo horário total de mão de obra 67,99											
Custo horário total de execução 67,99											
Custo unitário de execução 67,99											
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,6713	M3	84,82		141,75	
Custo unitário total de material 141,75											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,3500	M3	7,67		2,68	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,3700	M3	448,61		165,98	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,8700	M2	61,75		53,72	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL						0,7000	M3	69,24		48,46	
Custo total de atividades auxiliares 270,84											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
								LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total 480,58											
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 60,98											
Preço Unitário Total 541,56											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25				
CP-19 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Produção da equipe				
					1,000 un				
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3938	M3	403,02			158,70		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	155,9520	KG	12,90			2.011,78		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	2,7054	M3	478,91			1.295,64		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,2288	M2	61,75			1.681,37		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	18,5250	M3	20,42			378,28		
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924	un	491,66			45,42		
Custo total de atividades auxiliares									
5.571,19									
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		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
5.571,19									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,69%									
706,98									
Preço Unitário Total									
6.278,17									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25				
CP-21 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Produção da equipe				
					1,000 un				
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3938	M3	403,02			158,70		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	183,1390	KG	12,90			2.362,49		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,2354	M3	478,91			1.549,46		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	32,5288	M2	61,75			2.008,65		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	22,2300	M3	20,42			453,93		
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924	un	491,66			45,42		
Custo total de atividades auxiliares									
6.578,65									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
6.578,65									
834,83									
Preço Unitário Total									
7.413,48									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25				
CP-33 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,4935	M3	403,02			198,89		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	206,4873	KG	12,90			2.663,68		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,6458	M3	478,91			1.746,01		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	36,9564	M2	61,75			2.282,05		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	24,9600	M3	20,42			509,68		
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,1155	un	491,66			56,78		
Custo total de atividades auxiliares							7.457,09		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
946,30									
Preço Unitário Total									
8.403,39									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25				
CP-22 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3938	M3	403,02				158,70	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	205,3271	KG	12,90				2.648,71	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,7654	M3	478,91				1.803,28	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	37,8288	M2	61,75				2.335,92	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	25,9350	M3	20,42				529,59	
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924	un	491,66				45,42	
Custo total de atividades auxiliares								7.521,62	
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
954,49									
Preço Unitário Total									
8.476,11									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25				
CP-34 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Produção da equipe				
					1,000 un				
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,4935	M3	403,02			198,89		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	231,2038	KG	12,90			2.982,52		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	4,2458	M3	478,91			2.033,35		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	42,9564	M2	61,75			2.652,55		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	29,1200	M3	20,42			594,63		
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,1155	un	491,66			56,78		
Custo total de atividades auxiliares									
8.518,72									
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 12,69%									
Preço Unitário Total									
9.599,77									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25				
CP-35 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 400-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Produção da equipe				
					1,000 un				
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3938	M3	403,02			158,70		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	232,5141	KG	12,90			2.999,43		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	4,2954	M3	478,91			2.057,11		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	43,1288	M2	61,75			2.663,20		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	29,6400	M3	20,42			605,24		
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924	un	491,66			45,42		
Custo total de atividades auxiliares									
8.529,10									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
8.529,10									
1.082,34									
Preço Unitário Total									
9.611,44									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 un		
CP-36 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA COMERCIAS								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				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,3486	M2	5,19		48,51				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,3405	M3	472,18		632,95				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,5576	M2	61,75		343,18				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,3865	M3	69,24		96,00				
Custo total de atividades auxiliares									1.120,64	
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									1.120,64	
Lucro e Despesas Indiretas									142,20	
12,69%										
Preço Unitário Total									1.262,84	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	m
CP-37	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,8768	M2	5,19				4,55		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	27,0762	KG	12,90				349,28		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	0,4338	M3	478,91				207,75		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,6059	M2	61,75				222,66		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,8049	M3	69,24				55,73		
Custo total de atividades auxiliares										839,97
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										839,97
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%
Preço Unitário Total										946,59



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		275,460	
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36		
							Custo horário total de equipamentos		
							785,36		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	28,33		8,49			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	23,79		23,79			
							Custo horário total de mão de obra		
							32,28		
							Custo horário total de execução		
							817,64		
							Custo unitário de execução		
							2,96		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares		
							Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		
							2,96		
							Lucro e Despesas Indiretas		
							0,37		
							Preço Unitário Total		
							3,33		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		4,669
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL								m3
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	10,22	1,06	10,22	
Custo horário total de equipamentos							10,22	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	28,33		2,83		
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80		
Custo horário total de mão de obra							25,63	
Custo horário total de execução							35,85	
Custo unitário de execução							7,67	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							7,67	
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	0,97
Preço Unitário Total							8,64	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025						
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		224,270	m3	
Custo Unitário de Referência				junho-25				Valores em reais (R\$)		
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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70			
Custo horário total de equipamentos							1.056,12			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16				
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80				
Custo horário total de mão de obra							36,96			
Custo horário total de execução							1.093,08			
Custo unitário de execução							4,87			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										4,87
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%			0,61
Preço Unitário Total										5,48



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		m3		
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)		
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												
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 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,1000	H	28,33				2,83		
20031 SERVENTE				4,0000	H	22,80				91,20		
20017 PEDREIRO				0,4000	H	29,36				11,74		
Custo horário total de mão de obra										105,77		
Custo horário total de execução										105,77		
Custo unitário de execução										105,77		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA				1,1500	M3	84,82				97,54		
Custo unitário total de material										97,54		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,1500	M3	414,13				62,11		
Custo total de atividades auxiliares										62,11		
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										265,42		
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										33,68		
Preço Unitário Total										299,10		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		214,500
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS								tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
Custo horário total de equipamentos							270,98	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60		
Custo horário total de mão de obra							45,60	
Custo horário total de execução							316,58	
Custo unitário de execução							1,47	
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
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							1,47	
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	0,18
Preço Unitário Total							1,65	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		168,750
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								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	303,97	84,62	303,97	
		Custo horário total de equipamentos						303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						303,97
		Custo unitário de execução						1,80
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
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						1,80
		Lucro e Despesas Indiretas						0,22
		Preço Unitário Total						2,02



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68
								270,98



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000	
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO						tkm		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	
									270,98
				Custo horário total de equipamentos					270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20031 SERVENTE				2,0000	H	22,80		45,60	
				Custo horário total de mão de obra					45,60
				Custo horário total de execução					316,58
				Custo unitário de execução					1,40
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO
						LN	RP	P	LN
									RP
									P
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					1,40
				Lucro e Despesas Indiretas					0,17
				Preço Unitário Total					1,57



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		357,500
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS					tkm		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
							Custo horário total de equipamentos	
							270,98	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	
							270,98	
							Custo unitário de execução	
							0,75	
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
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	
							Lucro e Despesas Indiretas	
							12,69%	
							Preço Unitário Total	
							0,84	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		250,000
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							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	303,97	84,62	303,97	
		Custo horário total de equipamentos						303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						303,97
		Custo horário total de execução						1,21
		Custo unitário de execução						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						1,21
		Custo unitário direto total						0,15
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						1,36



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000		
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								TKM		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98		
			Custo horário total de equipamentos					270,98		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra							
			Custo horário total de execução					270,98		
			Custo unitário de execução					0,72		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
			Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares							
			Subtotal							
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
			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							0,72
			Lucro e Despesas Indiretas					12,69%		0,09
			Preço Unitário Total							0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO					tkm		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		6,000	M
Custo Unitário de Referência				junho-25				Valores em reais (R\$)	
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	250,41	130,49	250,41		
		Custo horário total de equipamentos						250,41	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	28,33		11,33			
20031	SERVENTE	4,0000	H	22,80		91,20			
		Custo horário total de mão de obra						102,53	
		Custo horário total de execução						352,94	
		Custo unitário de execução						58,82	
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						58,82	
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%	7,46
		Preço Unitário Total						66,28	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás							
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000 m3			
42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,1000	1,000000	0,000000	303,97	84,62	30,39		
Custo horário total de equipamentos										30,39		
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,0800	H	28,33		2,26			
20031	SERVENTE				8,0000	H	22,80		182,40			
Custo horário total de mão de obra										184,66		
Custo horário total de execução										215,05		
Custo unitário de execução										215,05		
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										215,05		
Lucro e Despesas Indiretas										27,28		
Preço Unitário Total										242,33		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás				
Custo Unitário de Referência						junho-25				
CP-38 CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Produção da equipe		1,000	m	
						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		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0893	M2	29,43				2,62		
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,0009	m3	369,33				0,32		
Custo unitário total de material										
2,94										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3200	M3	403,02				128,96		
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	6,2500	M3	59,92				374,50		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	152,9230	KG	12,90				1.972,70		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	2,2100	M3	478,91				1.058,39		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	13,2000	M2	61,75				815,10		
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,1300	m3	469,03				60,97		
Custo total de atividades auxiliares										
4.410,62										
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										
4.413,56										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
560,08										
Preço Unitário Total										
4.973,64										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás				
Custo Unitário de Referência						junho-25				
CP-39 CORPO DE BSCC 2,50 x 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 2,50 A 5,00 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Produção da equipe 1,000 m				
						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		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0893	M2	29,43				2,62		
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,0009	m3	369,33				0,32		
Custo unitário total de material										
2,94										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3200	M3	403,02				128,96		
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	6,2500	M3	59,92				374,50		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	184,1750	KG	12,90				2.375,85		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	2,2100	M3	478,91				1.058,39		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	13,2000	M2	61,75				815,10		
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,1300	m3	469,03				60,97		
Custo total de atividades auxiliares										
4.813,77										
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										
4.816,71										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
611,24										
Preço Unitário Total										
5.427,95										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás				
Custo Unitário de Referência						junho-25				
CP-40 CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Produção da equipe		1,000	m	
						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		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,1334	M2	29,43				3,92		
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,0013	m3	369,33				0,49		
Custo unitário total de material										
4,41										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3800	M3	403,02				153,14		
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,0000	M3	59,92				539,28		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	174,8220	KG	12,90				2.255,20		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,3000	M3	478,91				1.580,40		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	15,9000	M2	61,75				981,82		
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,1500	m3	469,03				70,35		
Custo total de atividades auxiliares										
5.580,19										
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										
5.584,60										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
708,68										
Preço Unitário Total										
6.293,28										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	un
CP-27	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS							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		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	4,3500	M3	403,02			1.753,13		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	878,0000	KG	12,90			11.326,20		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	12,1750	M3	478,91			5.830,72		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	72,0000	M2	61,75			4.446,00		
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,6750	m3	469,03			316,59		
Custo total de atividades auxiliares									
23.672,64									
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									
23.672,64									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
3.004,05									
Preço Unitário Total									
26.676,69									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	
CP-41	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS								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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	2,8500	M3	403,02				1.148,60		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	1.121,0000	KG	12,90				14.460,90		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	14,6050	M3	478,91				6.994,48		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	81,0000	M2	61,75				5.001,75		
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,8550	m3	469,03				401,02		
Custo total de atividades auxiliares										
28.006,75										
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										
28.006,75										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
3.554,05										
Preço Unitário Total										
31.560,80										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	
CP-42	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS								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		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	5,7750	M3	403,02				2.327,44		
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	1.302,0000	KG	12,90				16.795,80		
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	18,2650	M3	478,91				8.747,29		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	90,5000	M2	61,75				5.588,37		
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,8750	m3	469,03				410,40		
Custo total de atividades auxiliares										
33.869,30										
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										
33.869,30										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
4.298,01										
Preço Unitário Total										
38.167,31										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		275,460	
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36		
						Custo horário total de equipamentos			785,36
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	28,33		8,49			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	23,79		23,79			
						Custo horário total de mão de obra			32,28
						Custo horário total de execução			817,64
						Custo unitário de execução			2,96
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			2,96
						Lucro e Despesas Indiretas			0,37
						Preço Unitário Total			3,33



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		4,669			
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL								m3			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,0000	1,000000	0,000000	10,22	1,06	10,22		
Custo horário total de equipamentos									10,22		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	28,33		2,83			
20031	SERVENTE			1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra									25,63		
Custo horário total de execução									35,85		
Custo unitário de execução									7,67		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											7,67
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%		0,97
Preço Unitário Total											8,64



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe			
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						224,270			
						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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									4,87
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total									5,48



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		168,750
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								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	303,97	84,62	303,97	
		Custo horário total de equipamentos						303,97
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						303,97
		Custo horário total de execução						1,80
		Custo unitário de execução						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						1,80
		Custo unitário direto total						0,22
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						2,02



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68
								270,98
</								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO								tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
		Custo horário total de equipamentos						270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60		
		Custo horário total de mão de obra						45,60
		Custo horário total de execução						316,58
		Custo unitário de execução						1,40
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						1,40
		Lucro e Despesas Indiretas						0,17
		Preço Unitário Total						1,57



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO								tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68
								270,98



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		250,000	m3km
40455	TRANSPORTE COMERCIAL 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	303,97	84,62	303,97		
		Custo horário total de equipamentos						303,97	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra						303,97	
		Custo horário total de execução						1,21	
		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							
		Custo unitário direto total						1,21	
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%	0,15
		Preço Unitário Total						1,36	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					TKM		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
		Custo horário total de equipamentos						270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						270,98
		Custo unitário de execução						0,72
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		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						0,72
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO								tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
		Custo horário total de equipamentos						270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						270,98
		Custo unitário de execução						0,72
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		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						0,72
		Lucro e Despesas Indiretas						0,09
		12,69%						
		Preço Unitário Total						0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO					tkm		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98
								270,98



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)								m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62	846,09		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49	138,57		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							1.301,42		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							1.401,12		
Custo unitário de execução							7,30		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							7,30		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		
Preço Unitário Total							8,22		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62		1.049,12	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49		149,89	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.515,77	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.615,47	
Custo unitário de execução								8,42	
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								8,42	
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	
Preço Unitário Total								9,48	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe			
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						224,270			
						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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									4,87
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total									5,48



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62		846,09	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49		138,57	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.301,42	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.401,12	
Custo unitário de execução								7,30	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								7,30	
Lucro e Despesas Indiretas								0,92	
Preço Unitário Total								8,22	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62		1.049,12	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49		149,89	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.515,77	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.615,47	
Custo unitário de execução								8,42	
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								8,42	
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	
Preço Unitário Total								9,48	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		224,270	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							4,87		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total							5,48		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)							m3	
								Valores em reais (R\$)	
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	303,97	84,62		846,09	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49		138,57	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.301,42	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.401,12	
Custo unitário de execução								7,30	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									7,30
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	0,92
Preço Unitário Total									8,22



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		224,270	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - ATERRO								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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									4,87
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	0,61	
Preço Unitário Total									5,48



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		224,270	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA								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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							4,87		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total							5,48		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025						
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m3		
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							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	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	28,33		2,83			
20031	SERVENTE			4,0000	H	22,80		91,20			
20017	PEDREIRO			0,4000	H	29,36		11,74			
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA			1,1500	M3	84,82		97,54			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			0,1500	M3	414,13		62,11			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		191,730
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)								m3
					Valores em reais (R\$)				
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	303,97	84,62	846,09		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49	138,57		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							1.301,42		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	23,79		71,37			
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							1.401,12		
Custo unitário de execução							7,30		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							7,30		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	0,92	
Preço Unitário Total							8,22		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe			
45430 REATERRO APILOADO DE VALAS						1,000 m3			
						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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700	H	28,33		7,64			
20031	SERVENTE	2,5000	H	22,80		57,00			
20017	PEDREIRO	0,2000	H	29,36		5,87			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		224,270	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA								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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							4,87		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		0,61
Preço Unitário Total							5,48		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,154	m		
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,0000	0,070000	0,930000	251,45	68,10	80,93		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			0,5878	1,000000	0,000000	0,69	0,47	0,40		
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE			0,1596	1,000000	0,000000	7,32	4,27	1,16		
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA			0,2583	1,000000	0,000000	70,08	7,77	18,10		
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA -			0,2583	1,000000	0,000000	35,00	32,70	9,04		
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA			1,0000	1,000000	0,000000	350,56	197,42	350,56		
Custo horário total de equipamentos									460,19		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			4,5878	H	28,33			129,97		
20031	SERVENTE			4,5878	H	22,80			104,60		
Custo horário total de mão de obra									234,57		
Custo horário total de execução									694,76		
Custo unitário de execução									220,27		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			82,9356	KG	0,65			53,90		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			0,1078	M3	105,02			11,32		
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA			0,0010	m	1.552,37			1,55		
Custo unitário total de material									66,77		
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										287,04	
Lucro e Despesas Indiretas										36,42	
Preço Unitário Total										323,46	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		0,155		m3		
45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,0000	1,000000	0,000000	34,77	32,39	34,77			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			0,1367	1,000000	0,000000	0,69	0,47	0,09			
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM			1,0000	1,000000	0,000000	45,63	10,94	45,63			
				Custo horário total de equipamentos							80,49	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,2315	H	28,33		6,55				
20031	SERVENTE			0,2315	H	22,80		5,27				
				Custo horário total de mão de obra							11,82	
				Custo horário total de execução							92,31	
				Custo unitário de execução							597,47	
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							597,47	
				Lucro e Despesas Indiretas							75,81	
				Preço Unitário Total							673,28	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	Kg	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63				
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14				
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52				
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40				
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21				
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 12,69%										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Produção da equipe			
						1,000			
						m2			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	28,33		1,69			
20003	AJUDANTE	0,6000	H	23,79		14,27			
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	29,46		17,67			
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
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 12,69%									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,853	m3
45166	CONCRETO FCK=30 MPA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,47		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,84		
Custo unitário de execução							84,56		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	KG	0,65		274,30			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5700	M3	105,02		59,86			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5910	M3	102,13		60,35			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	KG	6,88		36,46			
Custo unitário total de material							430,97		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							522,26		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	66,27	
Preço Unitário Total							588,53		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	Kg	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63				
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14				
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52				
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40				
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21				
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										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,960	m3
45050	CONCRETO FCK=15 MPA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,54		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,91		
Custo unitário de execução							82,29		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	KG	0,65		215,80			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,6030	M3	105,02		63,32			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5710	M3	102,13		58,31			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	KG	6,88		28,89			
Custo unitário total de material							366,32		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							455,34		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	57,78	
Preço Unitário Total							513,12		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás					
Custo Unitário de Referência						junho-25		Produção da equipe		1,000	m2
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06				
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38				
Custo horário total de equipamentos							7,44				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	28,33		1,69					
20003	AJUDANTE	0,6000	H	23,79		14,27					
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	29,46		17,67					
Custo horário total de mão de obra							33,63				
Custo horário total de execução							41,07				
Custo unitário de execução							41,07				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54					
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68					
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83					
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76					
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13					
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68					
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25					
Custo unitário total de material							138,87				
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							179,94				
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		22,83		
Preço Unitário Total							202,77				



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,853 m3	
45166 CONCRETO FCK=30 MPA								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,47		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,84		
Custo unitário de execução							84,56		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	KG	0,65		274,30			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5700	M3	105,02		59,86			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5910	M3	102,13		60,35			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	KG	6,88		36,46			
Custo unitário total de material							430,97		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
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									522,26
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		66,27
Preço Unitário Total									588,53



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,197	
1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL								m3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30185	GERICA 180 l	2,0000	0,170000	0,830000	1,52	1,03	2,20		
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA -	1,0000	1,000000	0,000000	35,00	32,70	35,00		
Custo horário total de equipamentos							37,20		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
Custo horário total de mão de obra							74,96		
Custo horário total de execução							112,16		
Custo unitário de execução							93,69		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	2.073,7500	KG	1,78		3.691,27			
Custo unitário total de material							3.691,27		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							3.784,96		
Lucro e Despesas Indiretas							480,31		
Preço Unitário Total							4.265,27		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	Kg	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63				
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14				
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52				
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40				
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21				
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										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000			
45235 NEOPRENE								Kg			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,0210	H	28,33			0,59		
20017 PEDREIRO				0,2100	H	29,36			6,16		
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
11001 APARELHO DE NEOPRENE FRETADO				0,3900	DM3	114,54			44,67		
10098 ISOPOR 5CM DE ESPESSURA				0,1500	M2	20,53			3,07		
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 12,69%											
Preço Unitário Total											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m3		
45135 ESCORAMENTO PARA PONTE								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
31015	MOTOSERRA			1,0000	0,200000	0,800000	37,61	31,32	32,57		
Custo horário total de equipamentos									32,57		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	28,33		2,83			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	23,79		23,79			
20016	CARPINTEIRO			1,0000	H	29,46		29,46			
Custo horário total de mão de obra									56,08		
Custo horário total de execução									88,65		
Custo unitário de execução									88,65		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10044	PREGO			0,2000	KG	18,09		3,61			
10048	SARRAFO			1,0000	M	5,95		5,95			
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM			0,4000	M	10,05		4,02			
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)			0,2500	M	22,69		5,67			
Custo unitário total de material									19,25		
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									107,90		
Custo unitário direto total									13,69		
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%		
Preço Unitário Total									121,59		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Produção da equipe			
						1,000			
						m2			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	28,33		1,69			
20003	AJUDANTE	0,6000	H	23,79		14,27			
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	29,46		17,67			
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
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								179,94	
Lucro e Despesas Indiretas								22,83	
Preço Unitário Total								202,77	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,766	m3
45168	CONCRETO FCK=40 MPA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,810000	0,190000	0,69	0,47	2,52		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,390000	0,610000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,76		
Custo unitário de execução							86,50		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	516,0000	KG	0,65		335,40			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5150	M3	105,02		54,08			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5990	M3	102,13		61,17			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	6,5000	KG	6,88		44,72			
Custo unitário total de material							495,37		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							588,60		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	74,69	
Preço Unitário Total							663,29		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	Kg	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63				
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14				
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52				
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40				
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21				
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										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		2.247,280	
45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA									Kg	
									Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total			
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33				
20003	AJUDANTE	10,0000	H	23,79		237,90				
20018	ARMADOR	10,0000	H	28,01		280,10				
Custo horário total de mão de obra										546,33
Custo horário total de execução										546,33
Custo unitário de execução										0,24
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10102	CORDOALHA CP-190 RB	1,0300	KG	12,81		13,19				
Custo unitário total de material										13,19
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										13,43
Lucro e Despesas Indiretas										1,70
Preço Unitário Total										15,13



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	un
45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	43,68	6,01	43,68		
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,0000	0,270000	0,730000	5,52	3,22	3,84		
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	1,0000	0,670000	0,330000	60,42	54,66	58,51		
Custo horário total de equipamentos							106,03		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4600	H	28,33		13,03			
20003	AJUDANTE	1,8500	H	23,79		44,01			
20016	CARPINTEIRO	3,0000	H	29,46		88,38			
20018	ARMADOR	1,8500	H	28,01		51,81			
Custo horário total de mão de obra							197,23		
Custo horário total de execução							303,26		
Custo unitário de execução							303,26		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	54,0517	KG	0,65		35,13			
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	0,3000	M	75,00		22,50			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,8526	KG	6,88		5,86			
10112	INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	1,0486	KG	11,19		11,73			
10115	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	1,0000	U	926,96		926,96			
Custo unitário total de material							1.002,18		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		103,000		m		
45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC										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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33				14,16				
20003	AJUDANTE	8,0000	H	23,79				190,32				
20018	ARMADOR	8,0000	H	28,01				224,08				
Custo horário total de mão de obra										428,56		
Custo horário total de execução										428,56		
Custo unitário de execução										4,16		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
11003	ARAME RECOZIDO	0,1000	KG	14,58				1,45				
10101	PURGADOR PLÁSTICO	0,1165	U	1,36				0,15				
10103	TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	0,1631	M	6,16				1,00				
10107	BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	1,0000	M	26,67				26,67				
Custo unitário total de material										29,27		
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										33,43		
Lucro e Despesas Indiretas										4,24		
Preço Unitário Total										37,67		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,186 un	
3806420DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	2,0000	1,000000	0,000000	2.992,20	1.551,98	5.984,40		
						Custo horário total de equipamentos		5.984,40	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE	4,0000	H	22,80		91,20			
						Custo horário total de mão de obra		91,20	
						Custo horário total de execução		6.075,60	
						Custo unitário de execução		5.124,06	
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		5.124,06	
						Custo unitário direto total		650,24	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,69%	
						Preço Unitário Total		5.774,30	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,660	un
5915400DN CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS CON								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	1,0000	1,000000	0,000000	535,63	159,84	535,63		
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	2,0000	1,000000	0,000000	2.992,20	1.551,98	5.984,40		
Custo horário total de equipamentos							6.520,03		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	4,0000	H		22,80		91,20		
Custo horário total de mão de obra							91,20		
Custo horário total de execução							6.611,23		
Custo unitário de execução							3.982,66		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte							3.982,66		
Custo unitário direto total							505,39		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		
Preço Unitário Total							4.488,05		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		10,380
5915326DN TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								Km
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t		1,0000	1,000000	0,000000	535,63	159,84	535,63
Custo horário total de equipamentos								535,63
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								535,63
Custo unitário de execução								51,60
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
					LN	RP	P	
					LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								51,60
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%								6,54
Preço Unitário Total								58,14



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Produção da equipe		1,000	m2
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	28,33		1,69			
20003	AJUDANTE	0,6000	H	23,79		14,27			
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	29,46		17,67			
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							179,94		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		22,83
Preço Unitário Total							202,77		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,766	m3
45168	CONCRETO FCK=40 MPA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,810000	0,190000	0,69	0,47	2,52		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,390000	0,610000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,76		
Custo unitário de execução							86,50		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	516,0000	KG	0,65		335,40			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5150	M3	105,02		54,08			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5990	M3	102,13		61,17			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	6,5000	KG	6,88		44,72			
Custo unitário total de material							495,37		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							588,60		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	74,69	
Preço Unitário Total							663,29		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								Kg	
								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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63			
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14			
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40			
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m3		
45135 ESCORAMENTO PARA PONTE								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
31015	MOTOSERRA			1,0000	0,200000	0,800000	37,61	31,32	32,57		
Custo horário total de equipamentos									32,57		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	28,33		2,83			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	23,79		23,79			
20016	CARPINTEIRO			1,0000	H	29,46		29,46			
Custo horário total de mão de obra									56,08		
Custo horário total de execução									88,65		
Custo unitário de execução									88,65		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10044	PREGO			0,2000	KG	18,09		3,61			
10048	SARRAFO			1,0000	M	5,95		5,95			
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM			0,4000	M	10,05		4,02			
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)			0,2500	M	22,69		5,67			
Custo unitário total de material									19,25		
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											107,90
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%		13,69
Preço Unitário Total											121,59



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		200,000	un
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
31062	CAMINHÃO MUNCK	64,0000	1,000000	0,000000	313,49	116,91	20.063,36		
Custo horário total de equipamentos							20.063,36		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	28,33		2,83			
20031	SERVENTE	64,0000	H	22,80		1.459,20			
Custo horário total de mão de obra							1.462,03		
Custo horário total de execução							21.525,39		
Custo unitário de execução							107,62		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							107,62		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		
Preço Unitário Total							121,27		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Produção da equipe			
						1,000			
						m2			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	28,33		1,69			
20003	AJUDANTE	0,6000	H	23,79		14,27			
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	29,46		17,67			
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
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								179,94	
Lucro e Despesas Indiretas								22,83	
Preço Unitário Total								202,77	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,853	m3
45166	CONCRETO FCK=30 MPA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,47		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,84		
Custo unitário de execução							84,56		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	KG	0,65		274,30			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5700	M3	105,02		59,86			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5910	M3	102,13		60,35			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	KG	6,88		36,46			
Custo unitário total de material							430,97		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							522,26		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	66,27	
Preço Unitário Total							588,53		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								Kg	
								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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63			
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14			
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40			
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Produção da equipe			
						1,000			
						m2			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	28,33		1,69			
20003	AJUDANTE	0,6000	H	23,79		14,27			
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	29,46		17,67			
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
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								179,94	
Lucro e Despesas Indiretas								22,83	
Preço Unitário Total								202,77	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,853	m3
45166	CONCRETO FCK=30 MPA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,47		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,84		
Custo unitário de execução							84,56		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	KG	0,65		274,30			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5700	M3	105,02		59,86			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5910	M3	102,13		60,35			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	KG	6,88		36,46			
Custo unitário total de material							430,97		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							522,26		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	66,27	
Preço Unitário Total							588,53		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	Kg	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					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	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	28,33		0,63				
20003	AJUDANTE	0,0900	H	23,79		2,14				
20018	ARMADOR	0,0900	H	28,01		2,52				
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,73		7,40				
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	14,58		0,21				
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										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000			
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO								tkm			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			
								270,98			
Custo horário total de equipamentos								270,98			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE			2,0000	H	22,80		45,60			
Custo horário total de mão de obra								45,60			
Custo horário total de execução								316,58			
Custo unitário de execução								1,40			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											1,40
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%			0,17
Preço Unitário Total											1,57



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO					tkm		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98	
		Custo horário total de equipamentos						270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						270,98
		Custo unitário de execução						0,72
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		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						0,72
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						0,81



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		375,000	
45205				TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				tkm	
								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	303,97	84,62	303,97
				Custo horário total de equipamentos					303,97
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra					303,97
				Custo horário total de execução					0,81
				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	
						LN	RP	P	LN
				Custo unitário total de transporte					0,81
				Custo unitário direto total					0,10
				Lucro e Despesas Indiretas					12,69%
				Preço Unitário Total					0,91



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		520,000
45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T								tkm
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30105	CAMINHÃO PRANCHA	1,0000	1,000000	0,000000	372,40	97,27	372,40	
		Custo horário total de equipamentos						372,40
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						372,40
		Custo horário total de execução						372,40
		Custo unitário de execução						0,71
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						0,71
		Custo unitário direto total						0,71
		Lucro e Despesas Indiretas						12,69%
		Preço Unitário Total						0,80



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		90,000
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO							m3km
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,000000	0,000000	182,56	68,36	182,56	
		Custo horário total de equipamentos						182,56
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de mão de obra						
		Custo horário total de execução						182,56
		Custo unitário de execução						2,02
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						2,02
		Lucro e Despesas Indiretas						0,25
		Preço Unitário Total						2,27



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000	
45230 DRENOS 100 MM									un	
									Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002 ENCARRREGADO DE SERVIÇO					0,0070	H	28,33		0,19	
20031 SERVENTE					0,0700	H	22,80		1,59	
20017 PEDREIRO					0,0700	H	29,36		2,05	
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
11033 TUBO PVC 100 MM					0,3000	M	15,35		4,60	
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO
							LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000		un		
Custo Unitário de Referência				junho-25						Valores em reais (R\$)		
42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1												
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			
IN0002 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1			1,0000	un	2.726.005,37				2.726.005,37			
Custo unitário total de material												
2.726.005,37												
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												
2.726.005,37												
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%												
345.930,08												
Preço Unitário Total												
3.071.935,45												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 un		
42240-M CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO								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	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	1,0000	un	1.189.223,38		1.189.223,38				
Custo unitário total de material										
1.189.223,38										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	10.000,0000	M2	0,54		5.400,00				
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	3.120,0000	M3	12,23		38.157,60				
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	2.400,0000	M3	4,87		11.688,00				
Custo total de atividades auxiliares										
55.245,60										
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										
1.244.468,98										
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										
157.923,11										
Preço Unitário Total										
1.402.392,09										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000 un	
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,0000	un	28.094,67				28.094,67	
Custo unitário total de material									
28.094,67									
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									
28.094,67									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,69%									
3.565,21									
Preço Unitário Total									
31.659,88									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1.532,910	M2	
40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36			
Custo horário total de equipamentos							785,36			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	28,33		11,33				
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80		45,60				
Custo horário total de mão de obra							56,93			
Custo horário total de execução							842,29			
Custo unitário de execução							0,54			
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										0,54
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		213,970	
40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	0,090000	785,36	311,97	742,74		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	471,87	233,12	471,87		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,930000	0,070000	303,97	84,62	1.154,44		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49	149,89		
						Custo horário total de equipamentos		2.518,94	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H		28,33		28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H		23,79		71,37		
						Custo horário total de mão de obra		99,70	
						Custo horário total de execução		2.618,64	
						Custo unitário de execução		12,23	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		12,23	
						Lucro e Despesas Indiretas			
						Preço Unitário Total			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe			
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						224,270			
						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	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70		
Custo horário total de equipamentos							1.056,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	28,33		14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra							36,96		
Custo horário total de execução							1.093,08		
Custo unitário de execução							4,87		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									4,87
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás							
Custo Unitário de Referência						junho-25		Produção da equipe		4,669			
40102		COMPACTAÇÃO MANUAL								M3			
										Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO					1,0000	1,000000	0,000000	10,22	1,06	10,22		
						Custo horário total de equipamentos					10,22		
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,1000	H	28,33		2,83			
20031	SERVENTE					1,0000	H	22,80		22,80			
						Custo horário total de mão de obra					25,63		
						Custo horário total de execução					35,85		
						Custo unitário de execução					7,67		
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares							
						Subtotal							
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
								LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte							
						Custo unitário direto total							7,67
						Lucro e Despesas Indiretas							
						Preço Unitário Total							



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás				
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		50,000
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)							M2		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	28,33		2,83			
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,80		228,00			
Custo horário total de mão de obra 230,83									
Custo horário total de execução 230,83									
Custo unitário de execução 4,61									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000	M	2,86		1,71			
10000	ADUBO NPK	0,0600	KG	3,27		0,19			
10041	PÓ CALCÁRIO	0,1750	KG	0,13		0,02			
10401	ENXOFRE	0,0030	Kg	6,00		0,01			
10404	ADUBO ORGÂNICO	0,2000	Kg	0,42		0,08			
Custo unitário total de material 2,01									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	1,0000	M2	3,07		3,07			
Custo total de atividades auxiliares 3,07									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total 9,69									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL N° 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		0,588	M3
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0100	H	28,33		0,28	
20031	SERVENTE			1,0000	H	22,80		22,80	
Custo horário total de mão de obra 23,08									
Custo horário total de execução 23,08									
Custo unitário de execução 39,23									
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
						LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total 39,23									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás			
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe	
41293 APILOAMENTO MANUAL						4,444 M2	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	28,33		0,28	
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				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							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,929	M3
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
Custo horário total de equipamentos							32,43		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							324,80		
Custo unitário de execução							82,66		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5342	KG	0,65		182,34			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5995	M3	105,02		62,95			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7351	M3	102,13		75,07			
Custo unitário total de material							320,36		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									
403,02									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,960	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,54		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,91		
Custo unitário de execução							82,29		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	KG	0,65		215,80			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,6030	M3	105,02		63,32			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5710	M3	102,13		58,31			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	KG	6,88		28,89			
Custo unitário total de material							366,32		
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		
				LN	RP	P	LN	RP	
							P		
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									
448,61									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,929	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,54		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,91		
Custo unitário de execução							82,95		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	KG	0,65		236,60			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5900	M3	105,02		61,96			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5780	M3	102,13		59,03			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	KG	6,88		31,64			
Custo unitário total de material							389,23		
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								472,18	
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,929	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	28,33				7,08	
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,80				45,60	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,5260	M3	84,82				44,61	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,7000	M3	403,02				282,11	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		9,000
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO							M3
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,000000	0,000000	9,52	0,79	9,52	
Custo horário total de equipamentos							9,52	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33		
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80		22,80		
Custo horário total de mão de obra							51,13	
Custo horário total de execução							60,65	
Custo unitário de execução							6,73	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	
				LN	RP	P	LN	RP
							P	
Custo unitário total de transporte							6,73	
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás							
Custo Unitário de Referência						junho-25		Produção da equipe		1,000			
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO										M3			
										Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA					0,0700	1,000000	0,000000	30,56	30,22	2,13		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA					0,0700	1,000000	0,000000	43,68	6,01	3,05		
						Custo horário total de equipamentos					5,18		
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE					0,5000	H	23,79		11,89			
20016	CARPINTEIRO					0,5000	H	29,46		14,73			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE					0,0700	h	29,48		2,06			
						Custo horário total de mão de obra					28,68		
						Custo horário total de execução					33,86		
						Custo unitário de execução					33,86		
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					2,7735	M	2,86		7,93			
10044	PREGO					0,3196	KG	18,09		5,78			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					0,6468	M	13,72		8,87			
11030	TABUA DE 30					0,0677	M	12,53		0,84			
11017	PONTALETES D=15 cm					0,1078	M	5,47		0,58			
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15					0,3040	M	6,80		2,06			
						Custo unitário total de material					26,06		
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						59,92	
						Lucro e Despesas Indiretas							
						Preço Unitário Total							



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A					EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás								
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000				
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA									KG				
									Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
Custo horário total de equipamentos													
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,0225	H	28,33		0,63				
20003	AJUDANTE				0,0900	H	23,79		2,14				
20018	ARMADOR				0,0900	H	28,01		2,52				
Custo horário total de mão de obra													
Custo horário total de execução													
Custo unitário de execução													
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10069	AÇO CA - 50				1,1000	KG	6,73		7,40				
11003	ARAME RECOZIDO				0,0150	KG	14,58		0,21				
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													
Preço Unitário Total													



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,929	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,54		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,91		
Custo unitário de execução							82,95		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	KG	0,65		236,60			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5900	M3	105,02		61,96			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5780	M3	102,13		59,03			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	KG	6,88		31,64			
Custo unitário total de material							389,23		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73			
Custo total de atividades auxiliares							6,73		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	
							P		
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							478,91		
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás					
Custo Unitário de Referência						junho-25		Produção da equipe		3,891	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)										M3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,69	0,47			2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64			26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03			3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72			1,07		
Custo horário total de equipamentos										33,47	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33				28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80				205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36				29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48				29,48			
Custo horário total de mão de obra										292,37	
Custo horário total de execução										325,84	
Custo unitário de execução										83,75	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000	KG	0,65				252,85			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5850	M3	105,02				61,43			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5868	M3	102,13				59,92			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000	KG	6,88				33,71			
Custo unitário total de material										407,91	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73				6,73			
Custo total de atividades auxiliares										6,73	
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										498,39	
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		4,185	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,000000	0,000000	6,61	0,69	6,61		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60		
Custo horário total de equipamentos							12,73		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
Custo horário total de mão de obra							262,89		
Custo horário total de execução							275,62		
Custo unitário de execução							65,86		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000	KG	0,65		227,50			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500	M3	105,02		120,77			
Custo unitário total de material							348,27		
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									414,13
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025											
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás											
Custo Unitário de Referência						junho-25		Produção da equipe		1,000							
47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA								M2							
										Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo						
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total						
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA					0,0402	1,000000	0,000000	30,56	30,22	1,22						
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA					0,0402	1,000000	0,000000	43,68	6,01	1,75						
						Custo horário total de equipamentos					2,97						
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,0700	H	28,33		1,98							
20003	AJUDANTE					0,7000	H	23,79		16,65							
20016	CARPINTEIRO					0,7000	H	29,46		20,62							
						Custo horário total de mão de obra					39,25						
						Custo horário total de execução					42,22						
						Custo unitário de execução					42,22						
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
10044	PREGO					0,0237	KG	18,09		0,42							
10048	SARRAFO					1,2149	M	5,95		7,22							
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					0,4043	M2	29,43		11,89							
						Custo unitário total de material					19,53						
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				

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		100,000		M	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)	
47021 CONFEÇÃO DE GUIAS											
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	28,33		2,83			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	23,79		23,79			
20016	CARPINTEIRO			1,0000	H	29,46		29,46			
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			0,0840	M2	29,43		2,47			
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											
Preço Unitário Total											
3,03											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		9,183	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	161,92	85,94			161,92
Custo horário total de equipamentos									161,92
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	28,33				2,83	
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,80				22,80	
Custo horário total de mão de obra									25,63
Custo horário total de execução									187,55
Custo unitário de execução									20,42
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									20,42
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL N° 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL								M3	
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300	H	28,33		0,84			
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,80		68,40			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		4,185	
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)							m3	
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,000000	0,000000	6,61	0,69	6,61		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60		
Custo horário total de equipamentos							12,73		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
Custo horário total de mão de obra							262,89		
Custo horário total de execução							275,62		
Custo unitário de execução							65,86		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	458,0119	KG	0,65		297,70			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,0044	M3	105,02		105,47			
Custo unitário total de material							403,17		
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									469,03
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,891 un	
45165A CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
Custo horário total de equipamentos							33,47		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,80		205,20			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,36		29,36			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,48		29,48			
Custo horário total de mão de obra							292,37		
Custo horário total de execução							325,84		
Custo unitário de execução							83,75		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000	KG	0,65		252,85			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5850	M3	105,02		61,43			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5868	M3	102,13		59,92			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000	KG	6,88		33,71			
Custo unitário total de material							407,91		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	
							P		
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								491,66	
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		100,000
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO							M2
								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,200000	0,800000	158,79	59,44	79,30	
		Custo horário total de equipamentos						79,30
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	28,33		0,28		
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,80		228,00		
		Custo horário total de mão de obra						228,28
		Custo horário total de execução						307,58
		Custo unitário de execução						3,07
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares						
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						3,07
		Custo unitário direto total						
		Lucro e Despesas Indiretas						
		Preço Unitário Total						



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		3,929			
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)								M3			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,0000	0,880000	0,120000	0,69	0,47		2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64		26,17		
30185	GERICA 180 I		3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03		3,66		
Custo horário total de equipamentos									32,43		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000	H		28,33			28,33		
20031	SERVENTE		9,0000	H		22,80			205,20		
20017	PEDREIRO		1,0000	H		29,36			29,36		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		1,0000	h		29,48			29,48		
Custo horário total de mão de obra									292,37		
Custo horário total de execução									324,80		
Custo unitário de execução									82,66		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		280,5342	KG		0,65			182,34		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,5995	M3		105,02			62,95		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,7351	M3		102,13			75,07		
Custo unitário total de material									320,36		
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										403,02	
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		9,000			
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO								M3			
								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,0000	1,000000	0,000000	9,52	0,79	9,52		
Custo horário total de equipamentos									9,52		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	28,33		28,33			
20031	SERVENTE			1,0000	H	22,80		22,80			
Custo horário total de mão de obra									51,13		
Custo horário total de execução									60,65		
Custo unitário de execução									6,73		
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									6,73		
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA/MG 54.009/D

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.02.02 16:34:29 -03'00'

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T308				
IMPLANTAÇÃO GO-219				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	2,50	79.211,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	10,00	270.820,20
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	0,00	0,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	10,00	56.639,60
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	20,00	131.827,00
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	40,00	107.147,60
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	10,00	65.913,50
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	5,00	32.956,75
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	5,00	32.956,75
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	40,00	107.147,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	3,80	102.911,68
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	3,80	66.527,74
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	20,00	115.448,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	10,00	82.468,50
Motorista	mês	3.471,96	31,30	108.672,35
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	10,00	40.467,80
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	20,00	63.154,40
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	50,00	297.760,50
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	10,00	31.577,20
Vigia	mês	2.671,03	40,00	106.841,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	62,50	217.330,63
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.458,78	10,00	34.587,83
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	5,00	30.143,05
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	5,00	23.510,05
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	20,00	104.324,60
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	10,00	395.579,80
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	295,00	9.587,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2.726.005,37	
BDI 12,69%			345.930,08	
PREÇO TOTAL			3.071.935,45	
CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engª Claudia Campos Batista CREA/MG 54.009/D Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 Dados: 2026.02.02 16:34:46 -03'00'				

CANTEIRO DE OBRA T308				
IMPLANTAÇÃO GO-219				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com	m²	0,54	10.000,00	5.400,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/	m³	12,23	3.120,00	38.157,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	2.400,00	11.688,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	74,87	20.564,54
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	123,10	33.811,88
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	20,10	73.428,32
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	5,00	21.304,65
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	20,10	7.715,18
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	80,00	15.381,60
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40
Vestiários	m²	274,67	195,00	53.560,65
Sanitários	m²	274,67	56,76	15.590,27
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	70,00	20.076,70
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	35,00	9.613,45
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	40,00	8.687,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	30,00	7.004,10
Ambulatório	m²	233,47	10,89	2.542,49
Cercas	m	17,49	400,00	6.996,00
Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	4,00	25.267,40
Sumidouro	un	3.199,73	4,00	12.798,92
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	79.312,00	72.967,04
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	10,00	1.499,90
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	20,10	1.150,93
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	4,00	10.975,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	16,00	5.847,52
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	24,00	8.771,28
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	16,00	1.369,92
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	40,00	4.800,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	1.980,00	408.196,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	40,00	109.753,60
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	10.000,00	4.000,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.244.468,98	
BDI 12,69%			157.923,11	
PREÇO TOTAL			1.402.392,09	
*Conforme quantidades apresentadas pelo solicitante no documento SEI nº 80658831.				
CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 Dados: 2026.02.02 16:35:06 -03'00' LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Engª Claudia Campos Batista CREA/MG 54.009/D				



TABELA DE MÃO DE OBRA



Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	202,68	7,86	23,79
20018	ARMADOR	h	167,29	10,48	28,01
20014	BLASTER	h	199,26	12,35	36,95
20016	CARPINTEIRO	h	181,20	10,48	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,46	12,91	28,33
20013	GREDISTA	h	146,54	10,48	25,83
20015	MONTADOR	h	177,07	10,00	27,70
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,18	10,81	29,63
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,65	13,38	35,14
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,22	10,48	28,52
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,23	19,56	47,18
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	181,36	10,48	29,48
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,88	17,47	44,17
20017	PEDREIRO	h	180,23	10,48	29,36
20019	PINTOR	h	167,24	10,48	28,00
20031	SERVENTE	h	209,05	7,38	22,80
21030	SOLDADOR	h	155,83	15,57	39,83

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:6396409062
0

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.02.02 16:36:00 -03'00'

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



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência eletrônica Nº 105/2025 - GOINFRA, que possui **259** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 29 de janeiro de 2026.

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA
CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.02.02 16:37:00 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

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