

Secretaria de
Estado da
Administração



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

CONCORRÊNCIA

EDITAL Nº 111/2025

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de Restauração - Lote 03 - Rodovia GO-178, Trecho: Caçu/Itarumã/Itajá, com extensão de 85,05km, neste Estado.

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. Traslada 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.

619.640.906-20

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

Registro no Crea

MG0000054009



Válida em todo o
Território Nacional

Título Profissional

Engenheira Civil

Ass. do Profissional

Vale como Documento de Identidade e tem Fe Pública (52º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 do 07/05/75)



CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA Nº 111/2025

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\$ 178.900.000,00 (cento e setenta e oito milhões e novecentos mil reais).**
- 2- O BDI de serviços aplicado sobre os preços unitários é de **9,00% (nove inteiros) e 7,90% (sete inteiros e noventa centésimos)** 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: **34,15%**

Belo Horizonte, 09 de janeiro de 2026.

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090
620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.01.13 16:29:02
-03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA MG 54.009/D



DADOS BANCÁRIOS



Belo Horizonte, 09 de janeiro de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA, EDITAL N.º 111/2025 – 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, 2° 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:639640906
20

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.01.13 16:30:29 -03'00'

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



RESUMO DOS PREÇOS

LCM

CONSTRUÇÃO

Setor/Órgão

GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento

202300036012166B-3/2

Data do Orçamento:

12/06/2025

Descrição

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO, MELHORIAS E MANUTENÇÃO - LOTE 03 - RODOVIA GO-178 / GO-206

Versão / Base

ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE

Trecho

BR-364 - CAÇU - ITARUMÃ - ITAJÁ

Natureza do Serviço

Obra Rodoviária

Extensão

85,05 KM

Data Base:

01/12/2024

Discriminação	Preço	Preço/Km
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	R\$ 418.289,76
REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	R\$ 68.083,79
TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	R\$ 379.959,84
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	R\$ 1.018.848,45
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	R\$ 88.823,43
DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	R\$ 44.930,26
SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	R\$ 35.686,78
TRATAMENTO INCIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	R\$ 7.366,86
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 216.006,08	R\$ 2.539,75
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 2.212.037,41	R\$ 26.008,67
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	R\$ 11.361,90
MOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	R\$ 1.569,05
Total geral	R\$ 178.900.000,00	R\$ 2.103.468,55

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.01.13 16:30:39 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA/MG 54.009/D



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

						
Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES Orçamento : 202300036012166B-3/2025 Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO, MELHORIAS E MANUTENÇÃO - LOTE 03 - RODOVIA GO-178 / GO-206 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM Trecho : BR-364 - CAÇU - ITARUMÃ - ITAJÁ Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : Extensão : 85,05 Km Data Orçamento : 12/06/2025 Data Base : 01/12/2024						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40380	IMPRIMAÇÃO	9,00%	m2	764.849,990	R\$ 0,41	R\$ 313.588,49
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,00%	m2	2.294.549,960	R\$ 0,34	R\$ 780.146,98
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	9,00%	m3	61.188,000	R\$ 342,17	R\$ 20.936.697,96
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,00%	m3	38.242,500	R\$ 354,19	R\$ 13.545.111,07
Total do Grupo :						R\$ 35.575.544,50
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE					
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	9,00%	m3	45.891,000	R\$ 113,38	R\$ 5.203.121,58
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	45.891,000	R\$ 2,67	R\$ 122.528,97
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	229.455,000	R\$ 1,60	R\$ 367.128,00
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	45.891,000	R\$ 2,13	R\$ 97.747,83
Total do Grupo :						R\$ 5.790.526,38
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTE					
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00%	TKM	45.479,670	R\$ 2,21	R\$ 100.510,07
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (CBUQ)	9,00%	TKM	3.845.813,320	R\$ 0,71	R\$ 2.730.527,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (CBUQ)	9,00%	m3km	19.357.675,460	R\$ 0,86	R\$ 16.647.600,89
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,00%	TKM	5.255.428,000	R\$ 0,95	R\$ 4.992.656,60
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00%	tkm	5.336.251,270	R\$ 1,47	R\$ 7.844.289,36
Total do Grupo :						R\$ 32.315.584,37
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO					
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	7,90%	T	1.147,270	R\$ 4.148,62	R\$ 4.759.587,26
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	7,90%	T	13.583,740	R\$ 5.607,41	R\$ 76.169.599,51
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	7,90%	T	917,820	R\$ 6.236,38	R\$ 5.723.874,29
Total do Grupo :						R\$ 86.653.061,06
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)					
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,00%	m3	17.823,140	R\$ 163,57	R\$ 2.915.331,00
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	9,00%	m3	17.823,140	R\$ 148,57	R\$ 2.647.983,90
40325	TRANSPORTE DA MISTURA	9,00%	m3km	498.581,470	R\$ 1,80	R\$ 897.446,64

Data Orçamento :
12/06/2025

Extensão : 85,05 Km

Data Base :
01/12/2024

40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	1.006.435,980	R\$	0,86	R\$	865.534,94
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	17.823,140	R\$	2,67	R\$	47.587,78
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	89.115,680	R\$	1,60	R\$	142.585,08
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	17.823,140	R\$	2,13	R\$	37.963,28

Total do Grupo : R\$ 7.554.432,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
	MEIO FIO					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	9,00%	m	46.855,000	R\$ 23,62	R\$ 1.106.715,10
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,00%	m3	1.564,960	R\$ 211,73	R\$ 331.348,98
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	1.564,960	R\$ 2,67	R\$ 4.178,44
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	7.824,790	R\$ 1,60	R\$ 12.519,66
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	7.824,790	R\$ 2,13	R\$ 16.666,80
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	9,00%	m2	6.164,060	R\$ 3,94	R\$ 24.286,39

	SARJETA					
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	9,00%	m	9.145,000	R\$ 53,62	R\$ 490.354,90
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,00%	m3	816,650	R\$ 211,73	R\$ 172.909,30
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00%	un	36,000	R\$ 615,56	R\$ 22.160,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	816,650	R\$ 2,67	R\$ 2.180,45
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	4.083,240	R\$ 1,60	R\$ 6.533,18
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	816,650	R\$ 2,13	R\$ 1.739,46
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	9,00%	m2	10.271.660	R\$ 3,94	R\$ 40.470,34

	DESCIDA D'ÁGUA					
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00%	m	1.506,220	R\$ 356,63	R\$ 537.163,23
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00%	un	380,000	R\$ 171,01	R\$ 64.983,80
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00%	un	40,000	R\$ 248,90	R\$ 9.956,00
2003201DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00%	un	414,000	R\$ 608,14	R\$ 251.769,96

	TRANSPORTES					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	356.150,630	R\$ 0,86	R\$ 306.289,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	372.661,470	R\$ 0,71	R\$ 264.589,64
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	9,00%	m3km	71.375,900	R\$ 2,04	R\$ 145.606,83
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	7.201,780	R\$ 0,71	R\$ 5.113,26
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.077,730	R\$ 1,40	R\$ 1.508,82
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	370,310	R\$ 1,40	R\$ 518,43
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	2.473,090	R\$ 0,71	R\$ 1.755,89

Total do Grupo : R\$ 3.821.318,56



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036012166B-3/2025

Data Orçamento :
12/06/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO, MELHORIAS E MANUTENÇÃO - LOTE 03 - RODOVIA GO-178 / GO-206
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM
Trecho : BR-364 - CACU - ITARUMÃ - ITAJÁ
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 85,05 Km

Data Base :
01/12/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
40814	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)	9,00%	m2	49.360,310	R\$ 22,08	R\$ 1.089.875,64
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	9,00%	Un	15.666,000	R\$ 38,21	R\$ 598.597,86
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	9,00%	m2	279,180	R\$ 652,91	R\$ 182.279,41
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,00%	m2	34,270	R\$ 21,21	R\$ 726,86
4915718DN	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,00%	m2	71,680	R\$ 9,42	R\$ 675,22
4915719DN	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,00%	m2	71,680	R\$ 35,53	R\$ 2.546,79
5213363DN	RECUPERAÇÃO DE CHAPA EM AÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,00%	m2	71,680	R\$ 37,83	R\$ 2.711,65
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	9,00%	M	238,910	R\$ 369,76	R\$ 88.339,36
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00%	un	48,000	R\$ 22.279,33	R\$ 1.069.407,84

Total do Grupo : **R\$ 3.035.160,63**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO					
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	9,00%	m3	364,320	R\$ 283,41	R\$ 103.251,93
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,00%	m3	364,320	R\$ 354,19	R\$ 129.038,50
40380	IMPRIMAÇÃO	9,00%	m2	9.108,000	R\$ 0,41	R\$ 3.734,28
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,00%	m2	9.108,000	R\$ 0,34	R\$ 3.096,72
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,00%	TKM	19.526,520	R\$ 0,95	R\$ 18.550,19
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00%	TKM	345,780	R\$ 2,21	R\$ 764,17
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00%	tkm	23.169,480	R\$ 1,47	R\$ 34.059,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	69.791,940	R\$ 0,86	R\$ 60.021,06
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	14.790,980	R\$ 0,71	R\$ 10.501,59
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	7,90%	T	4,550	R\$ 3.553,93	R\$ 16.170,38
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,90%	t	10,930	R\$ 3.011,49	R\$ 32.915,58
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	7,90%	t	52,460	R\$ 4.087,84	R\$ 214.448,08

Total do Grupo : **R\$ 626.551,61**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	77,730	R\$ 390,99	R\$ 30.391,65
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	9,00%	m2	7.404,050	R\$ 14,39	R\$ 106.544,27



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 202300036012166B-3/2025

Data Orçamento :
12/06/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO, MELHORIAS E MANUTENÇÃO - LOTE 03 - RODOVIA GO-178 / GO-206
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM
Trecho : BR-364 - CAÇU - ITARUMÃ - ITAJÁ
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 85,05 Km

Data Base :
01/12/2024

5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	9,00%	unxdia	87,180	R\$ 0,57	R\$ 49,69
5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	9,00%	unxdia	217,950	R\$ 0,59	R\$ 128,59
5213840DN	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFECÇÃO	9,00%	m2	967,500	R\$ 53,64	R\$ 51.896,70
5213850DN	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	9,00%	h	1.150,690	R\$ 23,46	R\$ 26.995,18

Total do Grupo : R\$ 216.006,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO					
42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	9,00%	un	1,000	R\$ 2.212.037,41	R\$ 2.212.037,41

Total do Grupo : R\$ 2.212.037,41

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRAS					
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	9,00%	un	1,000	R\$ 966.329,46	R\$ 966.329,46

Total do Grupo : R\$ 966.329,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,00%	un	1,000	R\$ 133.447,32	R\$ 133.447,32

Total do Grupo : R\$ 133.447,32

Total do Orçamento : R\$ 178.900.000,00

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:639640906
20

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.01.13 16:31:49 -03'00'

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



CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRORodovia: **GO-178 / 206**Trecho: **BR 364 – Caçu – Itarumã - Itajá**Extensão (km): **85,05**Tabela Referência: **DEZ/2024**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES					
			1	2	3	4	5	6
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 711.510,89	R\$ 711.510,89	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70
2	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 115.810,53	R\$ 115.810,53	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21
3	TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 646.311,69	R\$ 646.311,69	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78
4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 1.733.061,22	R\$ 1.733.061,22	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65
5	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 151.088,65	R\$ 151.088,65	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68
6	DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 76.426,37	R\$ 76.426,37	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 60.703,21	R\$ 60.703,21	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34
8	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 12.531,03	R\$ 12.531,03	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89
9	Sinalização Provisória	R\$ 216.006,08	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 4.320,12	R\$ 4.320,12	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.212.037,41	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 44.240,75	R\$ 44.240,75	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01
11	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 19.326,59	R\$ 19.326,59	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90
12	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 2.668,95	R\$ 2.668,95	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			2,00%	2,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
VALOR SIMPLES		R\$ 178.900.000,00	R\$ 3.578.000,00	R\$ 3.578.000,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			2,00%	4,00%	6,70%	9,40%	12,10%	14,80%
VALOR ACUMULADO			R\$ 3.578.000,00	R\$ 7.156.000,00	R\$ 11.986.300,00	R\$ 16.816.600,00	R\$ 21.646.900,00	R\$ 26.477.200,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rodovia: GO-178 / 206

Trecho: BR 364 – Caçu – Itarumã - Itajá

Extensão (km): 85,05

Tabela Referência: DE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	7	8	9	10	11	12
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70
2	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21
3	TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78
4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65
5	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68
6	DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34
8	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89
9	Sinalização Provisória	R\$ 216.006,08	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.212.037,41	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01
11	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90
12	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
			R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
VALOR SIMPLES			R\$ 178.900.000,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			17,50%	20,20%	22,90%	25,60%	28,30%	31,00%
VALOR ACUMULADO			R\$ 31.307.500,00	R\$ 36.137.800,00	R\$ 40.968.100,00	R\$ 45.798.400,00	R\$ 50.628.700,00	R\$ 55.459.000,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRORodovia: **GO-178 / 206**Trecho: **BR 364 – Caçu – Itarumã - Itajá**Extensão (km): **85,05**

Tabela Referência: DE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	13	14	15	16	17	18
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
2	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
3	TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
5	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
6	DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
8	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
9	Sinalização Provisória	R\$ 216.006,08	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.212.037,41	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
11	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
12	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%
VALOR SIMPLES		R\$ 178.900.000,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			33,70%	36,40%	39,10%	41,80%	44,50%	47,20%
VALOR ACUMULADO			R\$ 60.289.300,00	R\$ 65.119.600,00	R\$ 69.949.900,00	R\$ 74.780.200,00	R\$ 79.610.500,00	R\$ 84.440.800,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRORodovia: **GO-178 / 206**Trecho: **BR 364 – Caçu – Itarumã - Itajá**Extensão (km): **85,05**

Tabela Referência: DE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	19	20	21	22	23	24
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 960.539,70	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
2	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 156.344,21	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
3	TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 872.520,78	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.339.632,65	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
5	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 203.969,68	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
6	DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 103.175,60	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 81.949,34	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
8	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 16.916,89	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
9	Sinalização Provisória	R\$ 216.006,08	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 5.832,16	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.212.037,41	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 59.725,01	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
11	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 26.090,90	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
12	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 3.603,08	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42
			2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	3,00%	3,00%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00
VALOR SIMPLES		R\$ 178.900.000,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 4.830.300,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			49,90%	52,60%	55,30%	58,00%	61,00%	64,00%
VALOR ACUMULADO			R\$ 89.271.100,00	R\$ 94.101.400,00	R\$ 98.931.700,00	R\$ 103.762.000,00	R\$ 109.129.000,00	R\$ 114.496.000,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rodovia: GO-178 / 206

Trecho: BR 364 – Caçu – Itarumã - Itajá

Extensão (km): 85,05

Tabela Referência: DE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	25	26	27	28	29	30
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
2	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
3	TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
5	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6	DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
8	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
9	Sinalização Provisória	R\$ 216.006,08	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.212.037,41	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
11	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
12	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
VALOR SIMPLES		R\$ 178.900.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			67,00%	70,00%	73,00%	76,00%	79,00%	82,00%
VALOR ACUMULADO			R\$ 119.863.000,00	R\$ 125.230.000,00	R\$ 130.597.000,00	R\$ 135.964.000,00	R\$ 141.331.000,00	R\$ 146.698.000,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRORodovia: **GO-178 / 206**Trecho: **BR 364 – Caçu – Itarumã - Itajá**Extensão (km): **85,05**

Tabela Referência: DE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	31	32	33	34	35	36	
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.575.544,50	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 1.067.266,34	R\$ 35.575.544,50
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
2	REMOÇÃO PAVIMENTO EXISTENTE	R\$ 5.790.526,38	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 173.715,79	R\$ 5.790.526,38
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
3	TRANSPORTE	R\$ 32.315.584,37	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 969.467,53	R\$ 32.315.584,37
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 86.653.061,06	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 2.599.591,83	R\$ 86.653.061,06
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
5	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDO (BASE)	R\$ 7.554.432,62	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 226.632,98	R\$ 7.554.432,62
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
6	DRENAGEM	R\$ 3.821.318,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 114.639,56	R\$ 3.821.318,56
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.035.160,63	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 91.054,82	R\$ 3.035.160,63
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
8	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 626.551,61	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 18.796,55	R\$ 626.551,61
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
9	Sinalização Provisória	R\$ 216.006,08	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 6.480,18	R\$ 216.006,08
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.212.037,41	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 66.361,12	R\$ 2.212.037,41
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
11	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 966.329,46	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 28.989,88	R\$ 966.329,46
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
12	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 133.447,32	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 4.003,42	R\$ 133.447,32
			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	100,00%
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
VALOR SIMPLES		R\$ 178.900.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	R\$ 5.367.000,00	
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			85,00%	88,00%	91,00%	94,00%	97,00%	100,00%	
VALOR ACUMULADO			R\$ 152.065.000,00	R\$ 157.432.000,00	R\$ 162.799.000,00	R\$ 168.166.000,00	R\$ 173.533.000,00	R\$ 178.900.000,00	

CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090
 620

Assinado de forma digital
 por CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.01.13
 16:32:00 -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 N° 111/2025

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1.125,000		m2	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
40380 IMPRIMAÇÃO									
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	151,88	57,52			90,53
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	312,49	76,58			15,62
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,350000	0,650000	12,18	7,83			9,34
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	55,78	38,02			55,78
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	202,39	43,53			202,39
Custo horário total de equipamentos									373,66
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04				13,52	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53				43,06	
Custo horário total de mão de obra									56,58
Custo horário total de execução									430,24
Custo unitário de execução									0,38
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									0,38
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									0,03
Preço Unitário Total									0,41

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1.500,000	m2		
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO									
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	151,88	57,52		101,86	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	12,18	7,83		9,86	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	55,78	38,02		111,56	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	202,39	43,53		202,39	
Custo horário total de equipamentos								425,67	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04				13,52	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53				43,06	
Custo horário total de mão de obra								56,58	
Custo horário total de execução								482,25	
Custo unitário de execução								0,32	
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									0,32
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,02
Preço Unitário Total									0,34



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		27,670		m3			
Custo Unitário de Referência													
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B											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	151,88	57,52					77,33		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	259,37	130,22					190,91		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	12,18	7,83					8,73		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	297,92	118,87					203,02		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	338,69	152,98					284,82		
												Custo horário total de equipamentos	
												764,81	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário								Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04								27,04	
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53								172,24	
												Custo horário total de mão de obra	
												199,28	
												Custo horário total de execução	
												964,09	
												Custo unitário de execução	
												34,84	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário								Custo Unitário	
												Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário								Custo Unitário	
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -	1,0200	M3	273,61								279,08	
												Custo total de atividades auxiliares	
												279,08	
												Subtotal	
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	
												313,92	
												Lucro e Despesas Indiretas	
												28,25	
												Preço Unitário Total	
												342,17	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

27,670

m3

Valores em reais (R\$)

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

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	151,88	57,52		77,33	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	259,37	130,22		190,91	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	12,18	7,83		8,73	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	297,92	118,87		203,02	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	338,69	152,98		284,82	
Custo horário total de equipamentos								764,81	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53		172,24			
Custo horário total de mão de obra								199,28	
Custo horário total de execução								964,09	
Custo unitário de execução								34,84	
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	284,43		290,11			
Custo total de atividades auxiliares								290,11	
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									324,95
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									29,24
Preço Unitário Total									354,19



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL N° 111/2025

AGETOP		Golias		Produção da equipe		27,000		m3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
40470 FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,1100	1,000000	0,000000	198,59	35,54	220,43		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	1.396,95	482,14	1.396,95		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,320000	0,680000	240,69	66,70	122,37		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,0000	0,860000	0,140000	168,42	78,45	155,82		
Custo horário total de equipamentos							1.895,57		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53		172,24			
Custo horário total de mão de obra							199,28		
Custo horário total de execução							2.094,85		
Custo unitário de execução							77,58		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	0,6480	U	40,05		25,95			
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,0014	U	350,00		0,49			
Custo unitário total de material							26,44		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40005

CARGA DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

191,000

m3

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	1,000000	0,000000	445,39	220,20	445,39		
Custo horário total de equipamentos							445,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,1000	H	27,04		2,70			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53		21,53			
Custo horário total de mão de obra							24,23		
Custo horário total de execução							469,62		
Custo unitário de execução							2,45		
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									2,45
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		0,22
Preço Unitário Total									2,67

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40006

TRANSPORTE DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

135,000

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	198,59	35,54		198,59
					Custo horário total de equipamentos		198,59	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução		198,59	
					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		9,00%	0,13
					Preço Unitário Total		1,60	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		176,810	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		40145		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	325,20	136,01			325,20		
				Custo horário total de equipamentos				325,20			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	1,0000	H		21,53				21,53		
				Custo horário total de mão de obra				21,53			
				Custo horário total de execução				346,73			
				Custo unitário de execução				1,96			
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						1,96	
				Custo unitário direto total						0,17	
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%					
				Preço Unitário Total						2,13	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

99,600

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	202,39	43,53		202,39	
Custo horário total de equipamentos								202,39	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução								202,39	
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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									2,03
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,18
Preço Unitário Total									2,21

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - (CBUQ)

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

375,000

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	248,49	69,39		248,49
					Custo horário total de equipamentos			248,49
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			248,49
					Custo unitário de execução			0,66
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
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			0,66
					Lucro e Despesas Indiretas		9,00%	0,05
					Preço Unitário Total			0,71



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		250,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24							
40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (CBUQ)							
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	198,59	35,54		198,59	
				Custo horário total de equipamentos				198,59	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra				198,59	
				Custo horário total de execução				198,59	
				Custo unitário de execução				0,79	
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				0,79	
				Custo unitário direto total				0,07	
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		0,07	
				Preço Unitário Total				0,86	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40440

TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

225,000

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	198,59	35,54		198,59
Custo horário total de equipamentos								198,59
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra								198,59
Custo horário total de execução								0,88
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
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								0,88
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%
Preço Unitário Total								0,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

149,400

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	202,39	43,53	202,39	
Custo horário total de equipamentos							202,39	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra							202,39	
Custo horário total de execução							1,35	
Custo unitário de execução							1,35	
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							1,35	
Custo unitário direto total							0,12	
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	
Preço Unitário Total							1,47	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24							
40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO									
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		
IN0032 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	1,0000	T	3.844,88				3.844,88		
Custo unitário total de material									
3.844,88									
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									
3.844,88									
Lucro e Despesas Indiretas									
7,90%									
Preço Unitário Total									
4.148,62									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40515

FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

T

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	
IN0019	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	1,0000	T	5.196,86			5.196,86
Custo unitário total de material							5.196,86
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
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							5.196,86
Lucro e Despesas Indiretas							410,55
7,90%							
Preço Unitário Total							5.607,41

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**Custo Unitário de Referência
40480 FORNECIMENTO DE CM-30Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

T

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
IN0016	FORNECIMENTO DE CM-30	1,0000	T	5.779,78				5.779,78
Custo unitário total de material								
5.779,78								
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								5.779,78
Lucro e Despesas Indiretas								456,60
7,90%								
Preço Unitário Total								6.236,38



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		8,628	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		40466		FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0600	1,000000	0,000000	198,59	35,54			210,50	
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	1,0000	1,000000	0,000000	181,36	85,64			181,36	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,0000	0,273900	0,726100	168,42	78,45			103,09	
				Custo horário total de equipamentos				494,95		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04				27,04		
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53				172,24		
				Custo horário total de mão de obra				199,28		
				Custo horário total de execução				694,23		
				Custo unitário de execução				80,45		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	0,8000	un	86,44				69,15		
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	0,0023	un	204,44				0,47		
				Custo unitário total de material				69,62		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte						150,07
				Custo unitário direto total						13,50
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%				
				Preço Unitário Total						163,57

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		57,560	m3		
Custo Unitário de Referência		dezembro-24							
40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA						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	291,08	131,03	177,44		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,170000	0,830000	312,49	76,58	116,68		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	262,43	118,68	193,42		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	1,000000	0,000000	259,37	130,22	259,37		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	0,410000	0,590000	14,56	9,36	11,48		
Custo horário total de equipamentos							758,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04		13,52			
20013	GREDEISTA	1,0000	H	24,10		24,10			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,53		193,77			
Custo horário total de mão de obra							231,39		
Custo horário total de execução							989,78		
Custo unitário de execução							17,19		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	1,0000	M3	119,12		119,12			
Custo total de atividades auxiliares							119,12		
Subtotal									
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							136,31		
Lucro e Despesas Indiretas							12,26		
Preço Unitário Total							148,57		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

40325

TRANSPORTE DA MISTURA

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

128,333

m3km

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,59	35,54		198,59	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	291,08	131,03		7,27	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	312,49	76,58		7,81	
Custo horário total de equipamentos								213,67	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução								213,67	
Custo unitário de execução								1,66	
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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									1,66
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,14
Preço Unitário Total									1,80

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

250,000

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	198,59	35,54		198,59	
					Custo horário total de equipamentos			198,59	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução			198,59	
					Custo unitário de execução			0,79	
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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				0,79
					Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		0,07
					Preço Unitário Total				0,86

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**Custo Unitário de Referência
40005 CARGA DE ENTULHOSGoiás
dezembro-24

Produção da equipe

191,000

m3

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	1,000000	0,000000	445,39	220,20	445,39				
Custo horário total de equipamentos							445,39				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,1000	H	27,04		2,70					
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53		21,53					
Custo horário total de mão de obra							24,23				
Custo horário total de execução							469,62				
Custo unitário de execução							2,45				
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				
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											2,45
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%				0,22
Preço Unitário Total											2,67



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

40006

TRANSPORTE DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

135,000

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	198,59	35,54		198,59	
Custo horário total de equipamentos								198,59	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra								198,59	
Custo horário total 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									
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									1,47
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,13
Preço Unitário Total									1,60

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		176,810	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		40145		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	325,20	136,01			325,20		
				Custo horário total de equipamentos				325,20			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	1,0000	H		21,53				21,53		
				Custo horário total de mão de obra				21,53			
				Custo horário total de execução				346,73			
				Custo unitário de execução				1,96			
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						1,96	
				Custo unitário direto total						0,17	
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%					
				Preço Unitário Total						2,13	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

41332

MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

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	46,91	34,01		46,91	
Custo horário total de equipamentos								46,91	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,2500	H	27,04		6,76			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53		43,06			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	27,91		27,91			
Custo horário total de mão de obra								77,73	
Custo horário total de execução								124,64	
Custo unitário de execução								1,68	
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	429,34		18,03			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300	M3	65,40		1,96			
Custo total de atividades auxiliares								19,99	
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									21,67
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	1,95
Preço Unitário Total									23,62

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

42820

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

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	0,1000	1,000000	0,000000	198,59	35,54	19,85				
Custo horário total de equipamentos							19,85				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,0800	H	27,04		2,16					
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53		172,24					
Custo horário total de mão de obra							174,40				
Custo horário total de execução							194,25				
Custo unitário de execução							194,25				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO				
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											194,25
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%				17,48
Preço Unitário Total											211,73

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40005

CARGA DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

191,000

m3

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	1,000000	0,000000	445,39	220,20	445,39		
Custo horário total de equipamentos							445,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,1000	H	27,04		2,70			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53		21,53			
Custo horário total de mão de obra							24,23		
Custo horário total de execução							469,62		
Custo unitário de execução							2,45		
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									2,45
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		0,22
Preço Unitário Total									2,67

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40006

TRANSPORTE DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

135,000

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	198,59	35,54		198,59	
Custo horário total de equipamentos								198,59	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra								198,59	
Custo horário total de execução								1,47	
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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									1,47
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,13
Preço Unitário Total									1,60

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		176,810	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		40145		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	325,20	136,01			325,20		
				Custo horário total de equipamentos				325,20			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	1,0000	H		21,53				21,53		
				Custo horário total de mão de obra				21,53			
				Custo horário total de execução				346,73			
				Custo unitário de execução				1,96			
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						1,96	
				Custo unitário direto total						0,17	
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%					
				Preço Unitário Total						2,13	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		100,000		m2	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)									
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	248,49	69,39			96,25
Custo horário total de equipamentos									96,25
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,5000	H	27,04				13,52	
20031	SERVENTE	10,0000	H	21,53				215,30	
Custo horário total de mão de obra									228,82
Custo horário total de execução									325,07
Custo unitário de execução									3,25
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10009	CAL PARA PINTURA	0,2000	KG	1,86				0,37	
Custo unitário total de material									0,37
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									3,62
Custo unitário direto total									0,32
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									0,32
Preço Unitário Total									3,94

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goias		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

42820

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

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	0,1000	1,000000	0,000000	198,59	35,54	19,85				
Custo horário total de equipamentos							19,85				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,0800	H	27,04		2,16					
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53		172,24					
Custo horário total de mão de obra							174,40				
Custo horário total de execução							194,25				
Custo unitário de execução							194,25				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO				
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											194,25
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%				17,48
Preço Unitário Total											211,73

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
2003241DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	0,6195	H	21,53						13,33	
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	0,2537	M3	65,53						16,62	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	3,6671	M2	4,90						17,96	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,5627	M3	429,34						241,58	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,8893	M2	58,44						227,29	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7334	M3	65,40						47,96	
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 9,00%											
Preço Unitário Total											

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40005

CARGA DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

191,000

m3

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	1,000000	0,000000	445,39	220,20	445,39		
Custo horário total de equipamentos							445,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,1000	H	27,04		2,70			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53		21,53			
Custo horário total de mão de obra							24,23		
Custo horário total de execução							469,62		
Custo unitário de execução							2,45		
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									2,45
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		0,22
Preço Unitário Total									2,67

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40006

TRANSPORTE DE ENTULHOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

135,000

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	198,59	35,54		198,59	
Custo horário total de equipamentos								198,59	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução								198,59	
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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									1,47
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,13
Preço Unitário Total									1,60

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		176,810	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		40145		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	325,20	136,01			325,20		
				Custo horário total de equipamentos				325,20			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	1,0000	H		21,53				21,53		
				Custo horário total de mão de obra				21,53			
				Custo horário total de execução				346,73			
				Custo unitário de execução				1,96			
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						1,96	
				Custo unitário direto total						0,17	
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%					
				Preço Unitário Total						2,13	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		100,000		m2	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)									
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	248,49	69,39			96,25
Custo horário total de equipamentos									96,25
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário	Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04				13,52	
20031	SERVENTE	10,0000	H	21,53				215,30	
Custo horário total de mão de obra									228,82
Custo horário total de execução									325,07
Custo unitário de execução									3,25
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10009	CAL PARA PINTURA	0,2000	KG	1,86				0,37	
Custo unitário total de material									0,37
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									3,62
Custo unitário direto total									0,32
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									0,32
Preço Unitário Total									3,94

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	m		
Custo Unitário de Referência											
2003393DN		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS								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	
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,8400	M2	4,90						4,11	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	0,2019	M3	88,82						17,93	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	11,5628	KG	11,95						138,17	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	0,1901	M3	435,74						82,83	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4400	M2	58,44						84,15	
Custo total de atividades auxiliares											
327,19											
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											
327,19											
Lucro e Despesas Indiretas											
29,44											
Preço Unitário Total											
356,63											

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
2003119DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA 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		
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	1,6226	M2	4,90				7,95	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,2354	M3	429,34				101,06	
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.	0,1623	M3	88,82				14,41	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,7956	M2	58,44				104,93	
Custo total de atividades auxiliares							228,35		
Subtotal									
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									
9,00%									
Preço Unitário Total									
248,99									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 111/2025		
AGETOP		Goiás										
Custo Unitário de Referência		dezembro-24		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	198,59	35,54			198,59			
										Custo horário total de equipamentos		198,59
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total				
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		198,59
										Custo unitário de execução		0,79
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			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		0,79
										Lucro e Despesas Indiretas		0,07
										Preço Unitário Total		0,86

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-24					Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	248,49	69,39	248,49
Custo horário total de equipamentos							248,49
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							248,49
Custo horário total de execução							0,66
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							0,66
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,05
Preço Unitário Total							0,71

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40436

TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

90,000

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	170,00	63,79		170,00
					Custo horário total de equipamentos		170,00	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução		170,00	
					Custo unitário de execução		1,88	
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
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total		1,88	
					Lucro e Despesas Indiretas		9,00%	0,16
					Preço Unitário Total		2,04	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40453

TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

375,000

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	248,49	69,39		248,49	
					Custo horário total de equipamentos			248,49	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução			248,49	
					Custo unitário de execução			0,66	
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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				0,66
					Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		0,05
					Preço Unitário Total				0,71

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

47049

TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

225,000

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	248,49	69,39		248,49	
Custo horário total de equipamentos								248,49	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53		43,06			
Custo horário total de mão de obra								43,06	
Custo horário total de execução								291,55	
Custo unitário de execução								1,29	
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									
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									1,29
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,11
Preço Unitário Total									1,40

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

47050

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

225,000

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	248,49	69,39		248,49	
Custo horário total de equipamentos								248,49	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53				43,06	
Custo horário total de mão de obra								43,06	
Custo horário total de execução								291,55	
Custo unitário de execução								1,29	
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									1,29
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	0,11
Preço Unitário Total									1,40

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40451

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

375,000

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	248,49	69,39		248,49
					Custo horário total de equipamentos		248,49	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução		248,49	
					Custo unitário de execução		0,66	
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
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total		0,66	
					Lucro e Despesas Indiretas		9,00%	0,05
					Preço Unitário Total		0,71	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

300,000

m2

Valores em reais (R\$)

40814 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)

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	341,82	130,71	341,82		
Custo horário total de equipamentos							341,82		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20003	AJUDANTE	10,0000	H	22,99		229,90			
Custo horário total de mão de obra							256,94		
Custo horário total de execução							598,76		
Custo unitário de execução							1,99		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4300	KG	11,61		4,99			
10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,0200	L	21,96		0,43			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	L	17,74		0,01			
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,4000	L	32,12		12,84			
Custo unitário total de material							18,27		
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									20,26
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		1,82
Preço Unitário Total									22,08

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**Custo Unitário de Referência
40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONALGoiás
dezembro-24

Produção da equipe

80,000

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	248,49	69,39		248,49	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,20	0,66		2,40	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	4,53	0,23		4,53	
Custo horário total de equipamentos								255,42	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	27,04		27,04			
20003	AJUDANTE	4,0000	H	22,99		91,96			
20015	MONTADOR	2,0000	H	27,25		54,50			
Custo horário total de mão de obra								173,50	
Custo horário total de execução								428,92	
Custo unitário de execução								5,36	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,0600	KG	38,90		2,33			
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000	U	27,37		27,37			
Custo unitário total de material								29,70	
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									35,06
Lucro e Despesas Indiretas									3,15
Preço Unitário Total									38,21



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		4,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		40853		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)						
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	248,49	69,39			158,93	
				Custo horário total de equipamentos				158,93		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	27,04				8,11		
20003	AJUDANTE	1,0000	H	22,99				22,99		
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	27,94				25,14		
				Custo horário total de mão de obra				56,24		
				Custo horário total de execução				215,17		
				Custo unitário de execução				53,79		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	M	38,87				116,61		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	M2	102,00				102,00		
10137	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,4000	m2	233,29				326,60		
				Custo unitário total de material				545,21		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte						599,00
				Custo unitário direto total						53,91
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%				53,91
				Preço Unitário Total						652,91

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		Produção da equipe		10,560	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						
5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	1,0000	1,000000	0,000000	141,01	51,90		141,01
				Custo horário total de equipamentos				141,01
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,0000	H	21,53				64,59
				Custo horário total de mão de obra				64,59
				Custo horário total de execução				205,60
				Custo unitário de execução				19,46
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				19,46
				Custo unitário direto total				1,75
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		
				Preço Unitário Total				21,21

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		Produção da equipe		22,000		m2	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
4915718DN LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	1,0000	0,500000	0,500000	141,01	51,90			96,45
Custo horário total de equipamentos									96,45
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,53				86,12	
Custo horário total de mão de obra									86,12
Custo horário total de execução									182,57
Custo unitário de execução									8,29
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
M0008	DETERGENTE LIQUIDO NEUTRO	0,1000	L	3,60				0,36	
Custo unitário total de material									0,36
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									8,65
Custo unitário direto total									8,65
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									0,77
Preço Unitário Total									9,42

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezeembro-24		Produção da equipe		5,600	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		4915719DN		RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	1,0000	0,500000	0,500000	141,01	51,90					96,45
				Custo horário total de equipamentos						96,45	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	4,0000	H		21,53						86,12
				Custo horário total de mão de obra						86,12	
				Custo horário total de execução						182,57	
				Custo unitário de execução						32,60	
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						32,60	
				Lucro e Despesas Indiretas		9,00%				2,93	
				Preço Unitário Total						35,53	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

Goiás

dezembro-24

Produção da equipe

3,000

m2

Valores em reais (R\$)

5213363DN RECUPERAÇÃO DE CHAPA EM AÇO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
E9764	GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	0,4000	1,000000	0,000000	10,77	0,47	4,30		
E9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	0,4000	1,000000	0,000000	2,03	0,13	0,81		
Custo horário total de equipamentos								5,11	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53		43,06			
20019	PINTOR	0,5000	H	26,98		13,49			
Custo horário total de mão de obra								56,55	
Custo horário total de execução								61,66	
Custo unitário de execução								20,55	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	2,0000	UN	3,08		6,16			
M0721	TINTA ANTICORROSIVA ZARCÃO PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	0,0750	L	38,46		2,88			
Custo unitário total de material								9,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
2408058DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	0,0790	KG	64,84		5,12			
Custo total de atividades auxiliares								5,12	
Subtotal									
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									34,71
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	3,12
Preço Unitário Total									37,83

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		Produção da equipe		66,400		M	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES									
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	343,54	146,21			343,54
Custo horário total de equipamentos									343,54
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04				27,04	
20003	AJUDANTE	3,0000	H	22,99				68,97	
20015	MONTADOR	1,0000	H	27,25				27,25	
Custo horário total de mão de obra									123,26
Custo horário total de execução									466,80
Custo unitário de execução									7,03
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000	M	332,20				332,20	
Custo unitário total de material									332,20
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									339,23
Custo unitário direto total									30,53
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									369,76

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		3713902DN		TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENT						
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	343,54	146,21			343,54	
Custo horário total de equipamentos										343,54
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE	3,0000	H		22,99				68,97	
20015	MONTADOR	1,0000	H		27,25				27,25	
Custo horário total de mão de obra										96,22
Custo horário total de execução										439,76
Custo unitário de execução										439,76
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário	
M2908	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA	1,0000	un		20.000,00				20.000,00	
Custo unitário total de material										20.000,00
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										20.439,76
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%										1.839,57
Preço Unitário Total										22.279,33

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

42400

TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

0,650

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	0,200000	0,800000	9,50	1,02	2,71		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,0000	1,000000	0,000000	0,66	0,45	1,32		
Custo horário total de equipamentos							4,03		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	27,04		27,04			
20003	AJUDANTE	6,0000	H	22,99		137,94			
Custo horário total de mão de obra							164,98		
Custo horário total de execução							169,01		
Custo unitário de execução							260,01		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							260,01		
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		
Preço Unitário Total							23,40		
							283,41		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

27,670

m3

Valores em reais (R\$)

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

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	151,88	57,52		77,33	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	259,37	130,22		190,91	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	12,18	7,83		8,73	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	297,92	118,87		203,02	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	338,69	152,98		284,82	
Custo horário total de equipamentos								764,81	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,53		172,24			
Custo horário total de mão de obra								199,28	
Custo horário total de execução								964,09	
Custo unitário de execução								34,84	
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	284,43		290,11			
Custo total de atividades auxiliares								290,11	
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									324,95
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									29,24
Preço Unitário Total									354,19



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência
40380 IMPRIMAÇÃOGoiás
dezembro-24

Produção da equipe

1.125,000

m2

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	151,88	57,52	90,53
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	312,49	76,58	15,62
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,350000	0,650000	12,18	7,83	9,34
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	55,78	38,02	55,78
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	202,39	43,53	202,39
Custo horário total de equipamentos							373,66
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04		13,52	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53		43,06	
Custo horário total de mão de obra							56,58
Custo horário total de execução							430,24
Custo unitário de execução							0,38
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	CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	LN	P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,38
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,03
Preço Unitário Total							0,41

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1.500,000	m2		
Custo Unitário de Referência		dezembro-24							
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	151,88	57,52			101,86
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	12,18	7,83			9,86
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	55,78	38,02			111,56
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	202,39	43,53			202,39
		Custo horário total de equipamentos							425,67
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo	Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04					13,52
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53					43,06
		Custo horário total de mão de obra							56,58
		Custo horário total de execução							482,25
		Custo unitário de execução							0,32
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							0,32
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,02
		Preço Unitário Total							0,34

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40440

TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

225,000

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	198,59	35,54		198,59
Custo horário total de equipamentos								198,59
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra								198,59
Custo horário total de execução								0,88
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
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								0,88
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%
Preço Unitário Total								0,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

99,600

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	202,39	43,53		202,39	
					Custo horário total de equipamentos		202,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução		202,39		
					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		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				2,03
					Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		0,18
					Preço Unitário Total				2,21

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

149,400

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	202,39	43,53		202,39	
Custo horário total de equipamentos								202,39	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução								202,39	
Custo unitário de execução								1,35	
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								9,00%	0,12
Preço Unitário Total									1,47

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40455

TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

250,000

m3km

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000		1,000000	0,000000	198,59	35,54		198,59	
						Custo horário total de equipamentos		198,59		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução		198,59		
						Custo unitário de execução		0,79		
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			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,79		
						Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		
						Preço Unitário Total		0,86		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

375,000

TKM

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000		1,000000	0,000000	248,49	69,39		248,49			
						Custo horário total de equipamentos		248,49				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total				
						Custo horário total de mão de obra						
						Custo horário total de execução		248,49				
						Custo unitário de execução		0,66				
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
						Custo unitário total de transporte						
						Custo unitário direto total						0,66
						Lucro e Despesas Indiretas		9,00%				0,05
						Preço Unitário Total						0,71

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

40490

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

T

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	
IN0021	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	1,0000	T	3.293,73				3.293,73	
Custo unitário total de material									
3.293,73									
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									
3.293,73									
Lucro e Despesas Indiretas									
260,20									
7,90%									
Preço Unitário Total									
3.553,93									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	t	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência
40520 FORNECIMENTO DE CAP-30/45Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

t

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	
IN0023	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	1,0000	T	3.788,55				3.788,55	
Custo unitário total de material									
3.788,55									
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									
3.788,55									
Lucro e Despesas Indiretas									
299,29									
7,90%									
Preço Unitário Total									
4.087,84									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		4,000		m2	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA									
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	248,49	69,39	158,93		
							Custo horário total de equipamentos		158,93
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	27,04		8,11			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	22,99		22,99			
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	27,94		25,14			
							Custo horário total de mão de obra		56,24
							Custo horário total de execução		215,17
							Custo unitário de execução		53,79
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	M	38,87		116,61			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	M2	102,00		102,00			
10137	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	233,29		86,31			
							Custo unitário total de material		304,92
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									358,71
Lucro e Despesas Indiretas									32,28
									9,00%
Preço Unitário Total									390,99

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		dezeembro-24		Produção da equipe		300,000	m2	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40816		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)										
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	341,82	130,71	341,82					
							Custo horário total de equipamentos					341,82
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04						
20003	AJUDANTE	10,0000	H	22,99		229,90						
							Custo horário total de mão de obra					256,94
							Custo horário total de execução					598,76
							Custo unitário de execução					1,99
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4100	KG	11,61		4,76						
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	L	17,74		0,01						
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,3000	l	21,50		6,45						
							Custo unitário total de material					11,22
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												13,21
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%												1,18
Preço Unitário Total												14,39



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL N° 111/2025

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	unxdia
Custo Unitário de Referência		5213383DN		CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPL				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	
M0771	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	0,0017	UN	319,50				0,53	
Custo unitário total de material									
0,53									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
0,53									
Lucro e Despesas Indiretas									
9,00%									
0,04									
Preço Unitário Total									
0,57									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	unxdia	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
5213835DN CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIR											
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					
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	0,0067	UN	83,38		0,55					
		Custo unitário total de material									
		0,55									
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									
		0,55									
		Lucro e Despesas Indiretas									
		9,00%									
		0,04									
		Preço Unitário Total									
		0,59									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Golás		dezembro-24		Produção da equipe		10,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		5213840DN		DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - CONFEÇÃO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,2231	1,000000	0,000000	28,64	28,30			6,38	
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,2231	1,000000	0,000000	18,58	4,56			4,14	
								Custo horário total de equipamentos		10,52
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE	1,0000	H			22,99		22,99		
20016	CARPINTEIRO	1,0000	H			27,94		27,94		
								Custo horário total de mão de obra		50,93
								Custo horário total de execução		61,45
								Custo unitário de execução		6,14
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10044	PREGO	0,0222	KG			18,15		0,40		
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	2,3222	M			17,77		41,26		
M0053	TELA PLÁSTICA EM POLIPROPILENO NA COR LARANJA PARA TAPUME - L = 1,2 M	0,8750	M			1,63		1,42		
								Custo unitário total de material		43,08
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		49,22
								Lucro e Despesas Indiretas		4,42
						9,00%				
								Preço Unitário Total		53,64

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**

Custo Unitário de Referência

5213850DN

OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

h

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	1,0000	H	21,53				21,53	
Custo horário total de mão de obra								21,53	
Custo horário total de execução								21,53	
Custo unitário de execução								21,53	
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								21,53	
Custo unitário direto total								1,93	
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%								1,93	
Preço Unitário Total								23,46	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**Custo Unitário de Referência
42150 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2Goiás
dezembro-24

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
IN0028	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	1,0000	un	2.029.392,12				2.029.392,12
Custo unitário total de material								2.029.392,12
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								2.029.392,12
Lucro e Despesas Indiretas								182.645,29
Preço Unitário Total								2.212.037,41



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência
42250 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2Goiás
dezembro-24

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	
IN0029	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	1,0000	un	814.204,79				814.204,79	
Custo unitário total de material									
814.204,79									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	15.000,0000	M2	0,53				7.950,00	
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	4.680,0000	M3	10,15				47.502,00	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	3.600,0000	M3	4,69				16.884,00	
Custo total de atividades auxiliares									
72.336,00									
Subtotal									
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									
886.540,79									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
79.788,67									
Preço Unitário Total									
966.329,46									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
IN0015	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,0000	un	122.428,74		122.428,74					
Custo unitário total de material											
122.428,74											
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											
122.428,74											
Lucro e Despesas Indiretas											
9,00%											
Preço Unitário Total											
133.447,32											

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Golás		de dezembro-24		Produção da equipe		1.532,910		M2	
Custo Unitário de Referência		40001		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 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	773,63	306,81			773,63		
				Custo horário total de equipamentos						773,63	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	27,04						10,81	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,53						43,06	
				Custo horário total de mão de obra						53,87	
				Custo horário total de execução						827,50	
				Custo unitário de execução						0,53	
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						0,53	
				Lucro e Despesas Indiretas							
				Preço Unitário Total							



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

Goiás

dezembro-24

Produção da equipe

213,970

M3

Valores em reais (R\$)

40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						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	0,910000	0,090000	773,63	306,81	731,61					
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	445,39	220,20	445,39					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,930000	0,070000	198,59	35,54	748,64					
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	291,08	131,03	150,22					
Custo horário total de equipamentos							2.075,86					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total						
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04						
20003	AJUDANTE	3,0000	H	22,99		68,97						
Custo horário total de mão de obra							96,01					
Custo horário total de execução							2.171,87					
Custo unitário de execução							10,15					
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												10,15
Lucro e Despesas Indiretas												
Preço Unitário Total												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Golás		Produção da equipe		224,270		M3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						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	291,08	131,03	193,44		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	151,88	57,52	122,62		
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	232,01	107,06	232,01		
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	312,49	76,58	464,54		
Custo horário total de equipamentos							1.017,07		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	27,04		13,52			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53		21,53			
Custo horário total de mão de obra							35,05		
Custo horário total de execução							1.052,12		
Custo unitário de execução							4,69		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**Custo Unitário de Referência
41293 APOLOAMENTO MANUALGoiás
dezembro-24

Produção da equipe

4,444

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 SERVICO	0,0100	H	27,04		0,27			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53		21,53			
Custo horário total de mão de obra						21,80			
Custo horário total de execução						21,80			
Custo unitário de execução						4,90			
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						4,90			
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

27,670

M3

Valores em reais (R\$)

42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	0,090000	445,39	220,20	425,11		
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	153,27	8,51	153,27		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	55,78	38,02	55,78		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,000000	0,000000	69,94	39,92	69,94		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,000000	0,000000	518,54	287,12	518,54		
Custo horário total de equipamentos							1.222,64		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,53		86,12			
Custo horário total de mão de obra							113,16		
Custo horário total de execução							1.335,80		
Custo unitário de execução							48,27		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10020	FILLER	134,8800	KG	0,22		29,67			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608	KG	2,60		51,11			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7506	M3	140,56		105,50			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2998	M3	73,44		22,01			
10094	PEDRISCO	0,3297	M3	84,56		27,87			
Custo unitário total de material							236,16		
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									284,43
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

27,670

M3

Valores em reais (R\$)

42498 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE -

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	0,090000	445,39	220,20	425,11		
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	153,27	8,51	153,27		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	55,78	38,02	55,78		
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,000000	0,000000	69,94	39,92	69,94		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 l/h	1,0000	1,000000	0,000000	518,54	287,12	518,54		
Custo horário total de equipamentos							1.222,64		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,53		86,12			
Custo horário total de mão de obra							113,16		
Custo horário total de execução							1.335,80		
Custo unitário de execução							48,27		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10020	FILLER	124,5120	KG	0,22		27,39			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608	KG	2,60		51,11			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5811	M3	140,56		81,67			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5660	M3	73,44		41,56			
10094	PEDRISCO	0,2792	M3	84,56		23,61			
Custo unitário total de material							225,34		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									273,61
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Golás		Produção da equipe		3,929		M3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,66	0,45	2,52		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,64	3,63	24,64		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,65	1,12	3,99		
30175	BALANCA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,01	0,68	1,01		
Custo horário total de equipamentos							32,16		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,53		193,77			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	27,91		27,91			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	27,56		27,56			
Custo horário total de mão de obra							276,28		
Custo horário total de execução							308,44		
Custo unitário de execução							78,50		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	KG	0,54		196,56			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5899	M3	140,56		82,91			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5779	M3	73,44		42,44			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	KG	6,29		28,93			
Custo unitário total de material							350,84		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									
429,34									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP

Custo Unitário de Referência
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Goiás
dezembro-24

Produção da equipe

1,000

M3

Valores em reais (R\$)

15005	ESCOVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.		Utilização		Custo Horário		valores em reais (R\$)		Custo	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade		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	27,04				2,70	
20031	SERVENTE		4,0000	H	21,53				86,12	
Custo horário total de mão de obra										88,82
Custo horário total de execução										88,82
Custo unitário de execução										88,82
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										88,82
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1,000	KG	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência		dezembro-24								
45155		AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA								
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	27,04				0,60		
20003	AJUDANTE	0,0900	H	22,99				2,06		
20018	ARMADOR	0,0900	H	26,86				2,41		
Custo horário total de mão de obra								5,07		
Custo horário total de execução								5,07		
Custo unitário de execução								5,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10069	AÇO CA - 50	1,1000	KG	6,09				6,69		
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	KG	12,83				0,19		
Custo unitário total de material								6,88		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										11,95
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL N° 111/2025

AGETOP		Goiás							
Custo Unitário de Referência		dezembro-24		Produção da equipe		3,929		M3	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (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	0,900000	0,100000	0,66	0,45	2,52		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,64	3,63	24,64		
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,65	1,12	3,99		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,0000	1,000000	0,000000	1,01	0,68	1,01		
Custo horário total de equipamentos							32,16		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04		27,04			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,53		193,77			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	27,91		27,91			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	27,56		27,56			
Custo horário total de mão de obra							276,28		
Custo horário total de execução							308,44		
Custo unitário de execução							78,50		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	KG	0,54		196,56			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5900	M3	140,56		82,93			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5780	M3	73,44		42,44			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	KG	6,29		28,93			
Custo unitário total de material							350,86		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,38		6,38			
Custo total de atividades auxiliares							6,38		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Subtotal									
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							435,74		
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1,000	M2	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência		dezembro-24								
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA										
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	28,64	28,30		1,15		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402	1,000000	0,000000	40,14	5,13		1,61		
							Custo horário total de equipamentos			2,76
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	27,04				1,89		
20003	AJUDANTE	0,7000	H	22,99				16,09		
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	27,94				19,55		
							Custo horário total de mão de obra			37,53
							Custo horário total de execução			40,29
							Custo unitário de execução			40,29
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10044	PREGO	0,0237	KG	18,15				0,42		
10048	SARRAFO	1,2149	M	5,79				7,03		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043	M2	26,48				10,70		
							Custo unitário total de material			18,15
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										
58,44										

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025****AGETOP**Custo Unitário de Referência
47021 CONFECÇÃO DE GUIASGoiás
dezembro-24

Produção da equipe

100,000

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			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,1000	H	27,04		2,70			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	22,99		22,99			
20016	CARPINTEIRO	1,0000	H	27,94		27,94			
Custo horário total de mão de obra						53,63			
Custo horário total de execução						53,63			
Custo unitário de execução						0,53			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840	M2	26,48		2,22			
Custo unitário total de material						2,22			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								2,75	
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Golás		dezeembro-24		Produção da equipe		9,183	M3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		47024		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						
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	152,01	80,64			152,01	
				Custo horário total de equipamentos				152,01		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H		27,04				2,70	
20031	SERVENTE	1,0000	H		21,53				21,53	
				Custo horário total de mão de obra				24,23		
				Custo horário total de execução				176,24		
				Custo unitário de execução				19,19		
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				19,19		
				Lucro e Despesas Indiretas						
				Preço Unitário Total						

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL Nº 111/2025**

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência		dezembro-24								
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL										
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 SERVICO	0,0300	H	27,04			0,81			
20031	SERVENTE	3,0000	H	21,53			64,59			
		Custo horário total de mão de obra							65,40	
		Custo horário total de execução							65,40	
		Custo unitário de execução							65,40	
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							65,40	
		Lucro e Despesas Indiretas								
		Preço Unitário Total								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Goiás		Produção da equipe		57,560		M3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-24						Valores em reais (R\$)	
47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,400000	0,600000	445,39	220,20			310,27
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000	0,510000	0,490000	226,00	151,67			189,57
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	0,510000	0,490000	153,27	8,51			82,32
		Custo horário total de equipamentos							582,16
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H			27,04		6,76	
20003	AJUDANTE	3,0000	H			22,99		68,97	
		Custo horário total de mão de obra							75,73
		Custo horário total de execução							657,89
		Custo unitário de execução							11,42
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,4666	M3			73,44		107,70	
		Custo unitário total de material							107,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							119,12
		Lucro e Despesas Indiretas							
		Preço Unitário Total							



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

EDITAL Nº 111/2025

AGETOP		Golás		de dezembro-24		Produção da equipe		2,814	KG
Custo Unitário de Referência		2408058DN		SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
E9753	GRUPO GERADOR - 23KVA	1,0000	1,000000	0,000000	27,39	5,49			27,39
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20 KW	1,0000	1,000000	0,000000	0,22	0,12			0,22
		Custo horário total de equipamentos							27,61
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário	Total
20003	AJUDANTE	1,0000	H	22,99				22,99	
P9825	SOLDADOR	1,0000	H	38,08				38,08	
		Custo horário total de mão de obra							61,07
		Custo horário total de execução							88,68
		Custo unitário de execução							31,51
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
M2130	ELETRODO REVESTIDO E70XX	1,0000	KG	33,33				33,33	
		Custo unitário total de material							33,33
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							64,84
		Custo unitário direto total							
		Lucro e Despesas Indiretas							
		Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****EDITAL N° 111/2025**

AGETOP		Goiás		dezembro-24		Produção da equipe		9,000	M3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		45123		ADENSAMENTO DE CONCRETO						
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	8,87	0,78			8,87	
				Custo horário total de equipamentos				8,87		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	27,04				27,04		
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,53				21,53		
				Custo horário total de mão de obra				48,57		
				Custo horário total de execução				57,44		
				Custo unitário de execução				6,38		
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				6,38		
				Custo unitário direto total						
				Lucro e Despesas Indiretas						
				Preço Unitário Total						

CLAUDIA CAMPOS

BATISTA:63964090620

 Assinado de forma digital por
 CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.01.13 16:32:14 -03'00'
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/AEng^a Claudia Campos Batista

CREA/MG 54.009



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	R\$ 30.707,26	2,50	R\$ 76.768,15
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	R\$ 23.606,23	10,00	R\$ 236.062,30
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	R\$ 20.904,54	0,00	R\$ -
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	R\$ 5.181,11	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.706,51	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 6.154,48	10,00	R\$ 61.544,80
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.517,74	20,00	R\$ 50.354,80
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 6.154,48	10,00	R\$ 61.544,80
Laboratorista de Betumes	mês	R\$ 6.154,48	5,00	R\$ 30.772,40
Laboratorista de Concretos	mês	R\$ 6.154,48	5,00	R\$ 30.772,40
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.517,74	40,00	R\$ 100.709,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 23.606,23	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.046,48	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 5.522,17	10,00	R\$ 55.221,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.706,51	10,00	R\$ 77.065,10
Motorista	mês	R\$ 3.468,12	26,30	R\$ 91.211,56
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 4.265,22	10,00	R\$ 42.652,20
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 3.012,09	20,00	R\$ 60.241,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 6.074,01	40,00	R\$ 242.960,40
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 3.012,09	10,00	R\$ 30.120,90
Vigia	mês	R\$ 2.579,06	40,00	R\$ 103.162,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	20,00	R\$ 4.000,00
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	30,00	R\$ 1.500,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 3.339,48	52,50	R\$ 175.322,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.461,18	10,00	R\$ 34.611,80
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	R\$ 5.645,44	5,00	R\$ 28.227,20
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 4.449,00	5,00	R\$ 22.245,00
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 4.305,37	10,00	R\$ 43.053,70
Caminhão Munck	mês	R\$ 36.736,26	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 35.929,52	10,00	R\$ 359.295,20
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 375,00	1,00	R\$ 375,00
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 3.166,67	1,00	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 30,83	183,00	R\$ 5.641,89
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 262,55	3,00	R\$ 787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 186,69	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL			R\$	2.029.392,12
BDI (9,00%)			R\$	182.645,29
PREÇO TOTAL			R\$	2.212.037,41

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:6396409062
0

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:6396409062
Dados: 2026.01.13 16:32:25 -03'00'

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



CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,53	15.000,00	R\$ 7.950,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 10,15	4.680,00	R\$ 47.502,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 4,69	3.600,00	R\$ 16.884,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 275,34	120,00	R\$ 33.040,80
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.349,43	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 275,34	45,38	R\$ 12.494,93
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 275,34	93,61	R\$ 25.774,58
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 3.544,44	12,50	R\$ 44.305,50
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R\$ 4.120,83	5,00	R\$ 20.604,15
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 376,15	12,50	R\$ 4.701,88
Almoxarifado	m²	R\$ 192,74	38,40	R\$ 7.401,22
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 192,74	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 192,74	80,00	R\$ 15.419,20
Fiscalização	m²	R\$ 275,34	12,00	R\$ 3.304,08
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 192,74	20,00	R\$ 3.854,80
Vestiários	m²	R\$ 275,34	117,00	R\$ 32.214,78
Sanitários	m²	R\$ 275,34	34,32	R\$ 9.449,67
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 276,85	40,00	R\$ 11.074,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 275,34	27,00	R\$ 7.434,18
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 209,93	30,00	R\$ 6.297,90
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 222,45	20,00	R\$ 4.449,00
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 234,04	40,00	R\$ 9.361,60
Ambulatório	m²	R\$ 234,04	10,89	R\$ 2.548,70
Cercas	m	R\$ 17,29	500,00	R\$ 8.645,00
Guaritas	m²	R\$ 275,34	9,00	R\$ 2.478,06
Fossa Séptica	un	R\$ 6.315,28	3,00	R\$ 18.945,84
Sumidouro	un	R\$ 3.159,21	3,00	R\$ 9.477,63
Poço Artesiano	un	R\$ 13.287,73	1,00	R\$ 13.287,73
Placa de Obra	m²	R\$ 383,98	15,00	R\$ 5.759,70
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 8.458,46	2,00	R\$ 16.916,92
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 3.376,04	1,00	R\$ 3.376,04
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.831,16	1,00	R\$ 4.831,16
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,92	52.704,00	R\$ 48.487,68
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 156,65	10,00	R\$ 1.566,50
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	R\$ 55,20	12,50	R\$ 690,00
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	R\$ 2.644,20	2,50	R\$ 6.610,50
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 94.922,58	1,00	R\$ 94.922,58
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 62.442,56	0,00	R\$ -
Paioi de explosivos	m²	R\$ 192,74	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 393,40	8,00	R\$ 3.147,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 393,40	32,00	R\$ 12.588,80
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 92,65	200,00	R\$ 18.530,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 110,00	20,00	R\$ 2.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 198,82	220,00	R\$ 43.740,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.644,20	80,00	R\$ 211.536,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,40	15.000,00	R\$ 6.000,00
Licença de Usina	un	R\$ 6.911,20	1,00	R\$ 6.911,20
Licença de Cascalheira	un	R\$ 16.461,31	0,00	R\$ -
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.807,28	3,00	R\$ 14.421,84
CUSTO TOTAL			R\$	886.540,79
BDI (9,00%)			R\$	79.788,67
PREÇO TOTAL			R\$	966.329,46

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.01.13 16:32:36
-03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista
CREA/MG 54.009



TABELA DE MÃO DE OBRA



Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	120,38	12,27	27,04
20003	AJUDANTE	h	204,62	7,55	22,99
20013	GREDISTA	h	146,93	9,76	24,10
20031	SERVENTE	h	213,47	6,87	21,53
20015	MONTADOR	h	179,78	9,74	27,25
20016	CARPINTEIRO	h	181,37	9,93	27,94
20017	PEDREIRO	h	180,32	9,96	27,91
20018	ARMADOR	h	169,74	9,96	26,86
20019	PINTOR	h	169,80	10,00	26,98
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,80	10,30	28,30
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	163,09	12,68	33,35
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,46	18,81	45,41
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		182,41	9,76	27,56
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	153,48	16,27	41,24

CLAUDIA CAMPOS Assinado de forma digital
 por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090 BATISTA:63964090620
 620 Dados: 2026.01.13 16:37:04
 -03'00'

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



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado (*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	0,50%	0,14%	0,91%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,00%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado (*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	0,29%	0,14%	0,10%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	7,90%

CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:6396409
 0620

Assinado de forma digital
 por CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.01.13
 16:37:14 -03'00'

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



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência eletrônica Nº 111/2025 - GOINFRA, que possui **127** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 09 de janeiro de 2026.

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:6396409
0620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.01.13
16:37:25 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

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