



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás			
Custo Unitário de Referência							junho-25			
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							Produção da equipe			
							1.532,910			
							m2			
							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36			
							Custo horário total de equipamentos			
							785,36			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	12,9100	28,33	119,4600	11,33			
20031	SERVENTE	2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60			
							Custo horário total de mão de obra			
							56,93			
							Custo horário total de execução			
							842,29			
							Custo unitário de execução			
							0,54			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares			
							Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			
							0,54			
							Lucro e Despesas Indiretas			
							12,69%			
							Preço Unitário Total			
							0,60			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás						
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		20,750	un	
40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36		
								Custo horário total de equipamentos		785,36
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,4000	H	12,9100	28,33	119,4600	11,33		
20031	SERVENTE		2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60		
								Custo horário total de mão de obra		56,93
								Custo horário total de execução		842,29
								Custo unitário de execução		40,59
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
								Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
								Custo total de atividades auxiliares		
								Subtotal		
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
					LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		
								Custo unitário direto total		40,59
								Lucro e Despesas Indiretas		5,15
								Preço Unitário Total		45,74



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25				
40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm				Produção da equipe		8,300	un	
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36	
Custo horário total de equipamentos							785,36	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	12,9100	28,33	119,4600	11,33	
20031	SERVENTE	2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60	
Custo horário total de mão de obra							56,93	
Custo horário total de execução							842,29	
Custo unitário de execução							101,48	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
				LN	RP	P	LN	
							RP	
							P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total								

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		275,460	m3			
Custo Unitário de Referência				junho-25								
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97			785,36			
										Custo horário total de equipamentos		785,36
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	12,9100	28,33	119,4600			8,49			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			23,79			
										Custo horário total de mão de obra		32,28
										Custo horário total de execução		817,64
										Custo unitário de execução		2,96
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		2,96
										Lucro e Despesas Indiretas		0,37
										Preço Unitário Total		3,33

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goiás	
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)										junho-25	
										Produção da equipe	
										191,730	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									3,0000	0,900000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,050000
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000
										0,100000	
										303,97	
										292,23	
										147,55	
										84,62	
										130,49	
										138,57	
										316,76	
										1.301,42	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									1,0000	H
20003	AJUDANTE									3,0000	H
										12,9100	
										28,33	
										119,4600	
										28,33	
										23,79	
										202,6800	
										71,37	
										99,70	
										1.401,12	
										7,30	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
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	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										8,22	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																		
Custo Unitário de Referência																		
40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)										Goiás junho-25	Produção da equipe	191,730	m3	Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									4,0000	0,810000	0,190000	303,97	84,62	1.049,12			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49	149,89			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76			
										Custo horário total de equipamentos					1.515,77			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33			
20003	AJUDANTE									3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37			
										#N/D								
										Custo horário total de mão de obra					99,70			
										Custo horário total de execução					1.615,47			
										Custo unitário de execução					8,42			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total					8,42			
										Lucro e Despesas Indiretas					12,69%			
										Preço Unitário Total					9,48			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																		
Custo Unitário de Referência																		
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					Goiás junho-25		Produção da equipe		191,730	m3	Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					4,0000	0,910000	0,090000	303,97	84,62	1.136,88							
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,0000	0,140000	0,860000	292,23	130,49	153,13							
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE					1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76							
										Custo horário total de equipamentos					1.606,77			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário	Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33							
20003	AJUDANTE					3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37							
										Custo horário total de mão de obra					99,70			
										Custo horário total de execução					1.706,47			
										Custo unitário de execução					8,90			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total								8,90
										Lucro e Despesas Indiretas					12,69%			1,12
										Preço Unitário Total								10,02



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás						
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		191,730	m3	
40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				5,0000	0,830000	0,170000	303,97	84,62	1.333,35	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,0000	0,190000	0,810000	292,23	130,49	161,21	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76	
Custo horário total de equipamentos										1.811,32	
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33	
20003	AJUDANTE				3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37	
Custo horário total de mão de obra										99,70	
Custo horário total de execução										1.911,02	
Custo unitário de execução										9,96	
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
							LN	RP	P	LN RP P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										9,96	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										11,22	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goiás	
40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)										junho-25	
										Produção da equipe	
										191,730	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T									5,0000	0,920000
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,220000
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										303,97	
										84,62	
										292,23	
										130,49	
										316,76	
										147,55	
										Custo horário total de equipamentos	
										1.914,88	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									1,0000	H
20003	AJUDANTE									3,0000	H
										12,9100	
										28,33	
										119,4600	
										28,33	
										71,37	
										Custo horário total de mão de obra	
										99,70	
										Custo horário total de execução	
										2.014,58	
										Custo unitário de execução	
										10,50	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										CUSTO	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										11,83	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		191,730	m3	
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62			1.519,85			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,260000	0,740000	292,23	130,49			172,53			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76			
Custo horário total de equipamentos									2.009,14			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33					
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37					
Custo horário total de mão de obra									99,70			
Custo horário total de execução									2.108,84			
Custo unitário de execução									10,99			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total									10,99			
Lucro e Despesas Indiretas									1,39			
Preço Unitário Total									12,38			
									12,69%			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		191,730	m3	
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,900000	0,100000	303,97	84,62				1.692,18		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,300000	0,700000	292,23	130,49				179,00		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55				316,76		
Custo horário total de equipamentos										2.187,94		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33					
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37					
Custo horário total de mão de obra										99,70		
Custo horário total de execução										2.287,64		
Custo unitário de execução										11,93		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total										11,93		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	1,51	
Preço Unitário Total										13,44		

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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		191,730	m3
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)									Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000	0,990000	0,010000	303,97	84,62			1.810,62		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,360000	0,640000	292,23	130,49			188,71		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76		
		Custo horário total de equipamentos								2.316,09	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			71,37		
		Custo horário total de mão de obra								99,70	
		Custo horário total de execução								2.415,79	
		Custo unitário de execução								12,59	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
		Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
		Custo total de atividades auxiliares									
		Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
		Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
		Custo unitário total de transporte									
		Custo unitário direto total									12,59
		Lucro e Despesas Indiretas									1,59
		Preço Unitário Total									14,18



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					Goiás junho-25		Produção da equipe		191,730	m3
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
	Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000	0,920000	0,080000	303,97	84,62			2.004,87		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,410000	0,590000	292,23	130,49			196,79		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76		
										Custo horário total de equipamentos	
										2.518,42	
B - MÃO DE OBRA											
	Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)					Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			71,37		
										Custo horário total de mão de obra	
										99,70	
										Custo horário total de execução	
										2.618,12	
										Custo unitário de execução	
										13,65	
C - MATERIAL											
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO											
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário		
			LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										13,65	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										1,73	
										Preço Unitário Total	
										15,38	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		191,730	m3			
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000	0,960000	0,040000	303,97	84,62			2.361,52			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	292,23	130,49			214,58			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76			
Custo horário total de equipamentos									2.892,86			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33					
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37					
Custo horário total de mão de obra									99,70			
Custo horário total de execução									2.992,56			
Custo unitário de execução									15,60			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário					
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total									15,60			
Lucro e Despesas Indiretas									1,97			
Preço Unitário Total									12,69%			
									17,57			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		191,730		m3	
40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
						Operativa Improdutiva		Produtivo Improdutivo		Horário Total	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				12,0000		0,940000 0,060000		303,97 84,62		3.489,60	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,0000		0,790000 0,210000		292,23 130,49		258,26	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,0000		1,000000 0,000000		316,76 147,55		316,76	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		191,730	m3	
40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário	Total	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				16,0000	0,970000	0,030000	303,97	84,62			4.758,08	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				2,0000	0,740000	0,260000	292,23	130,49			500,34	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76	
Custo horário total de equipamentos										5.575,18		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33			
20003 AJUDANTE				3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37			
Custo horário total de mão de obra										99,70		
Custo horário total de execução										5.674,88		
Custo unitário de execução										29,59		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
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										29,59		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%		
Preço Unitário Total										33,34		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																		
Custo Unitário de Referência																		
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					Goiás junho-25		Produção da equipe		126,550	m3	Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					4,0000	0,830000	0,170000	303,97	84,62	1.066,68							
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,0000	0,190000	0,810000	292,23	130,49	161,21							
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE					1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76							
										Custo horário total de equipamentos					1.544,65			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33							
20003	AJUDANTE					3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37							
										#N/D								
										Custo horário total de mão de obra					99,70			
										Custo horário total de execução					1.644,35			
										Custo unitário de execução					12,99			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total						12,99		
										Lucro e Despesas Indiretas						1,64		
										Preço Unitário Total						14,63		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		126,550	m3	
40034	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		Custo	Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,920000	0,080000	303,97	84,62			1.145,64			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,220000	0,780000	292,23	130,49			166,07			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76			
Custo horário total de equipamentos										1.628,47		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			71,37			
Custo horário total de mão de obra										99,70		
Custo horário total de execução										1.728,17		
Custo unitário de execução										13,65		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total										13,65		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	1,73	
Preço Unitário Total										15,38		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES									
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		126,550	m3
40035 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62		1.215,88	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,260000	0,740000	292,23	130,49		172,53	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55		316,76	
Custo horário total de equipamentos								1.705,17	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600		28,33	
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800		71,37	
Custo horário total de mão de obra								99,70	
Custo horário total de execução								1.804,87	
Custo unitário de execução								14,26	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								14,26	
Lucro e Despesas Indiretas								1,80	
Preço Unitário Total								16,06	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		126,550	m3	
40040 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			7,0000	0,870000	0,130000	303,97	84,62	1.928,15			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,520000	0,480000	292,23	130,49	214,58			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76			
Custo horário total de equipamentos										2.459,49		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33			
20003	AJUDANTE			3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37			
Custo horário total de mão de obra										99,70		
Custo horário total de execução										2.559,19		
Custo unitário de execução										20,22		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total										20,22		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%		
Preço Unitário Total										22,78		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL											
										Goiás junho-25	
										Produção da equipe	
										224,270	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
Quantidade										Horário Total	
Utilização										Custo Horário	
Operativa										Improdutiva	
Produtivo										Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49				193,55	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44				127,98	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50				237,43	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43				4,46	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52				492,70	
Custo horário total de equipamentos										1.056,12	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
Eq. Salarial										Custo Horário	
Encargos(%)											
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600				14,16	
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500				22,80	
Custo horário total de mão de obra										36,96	
Custo horário total de execução										1.093,08	
Custo unitário de execução										4,87	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
Preço Unitário											
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
Custo Unitário											
Custo total de atividades auxiliares											
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
Unidade										Custo Unitário	
Subtotal											
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
DMT										CUSTO	
LN										RP	
P										LN	
RP										P	
Custo unitário total de transporte										4,87	
Custo unitário direto total										0,61	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										5,48	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL											
										Goiás	
										junho-25	
										Produção da equipe	
										168,200	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,49				177,38	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	158,79	59,44				111,10	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50				237,43	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,520000	0,480000	4,93	3,43				4,20	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,990000	0,010000	331,79	80,52				329,27	
										Custo horário total de equipamentos	
										859,38	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600				28,33	
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500				22,80	
										Custo horário total de mão de obra	
										51,13	
										Custo horário total de execução	
										910,51	
										Custo unitário de execução	
										5,41	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás							
Custo Unitário de Referência										junho-25							
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO										Produção da equipe							
										940,000							
										m2							
										Valores em reais (R\$)							
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	334,80	139,08	334,80		
										Custo horário total de equipamentos					334,80		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16		
20003	AJUDANTE									2,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	47,58		
										Custo horário total de mão de obra					61,74		
										Custo horário total de execução					396,54		
										Custo unitário de execução					0,42		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					0,42		
										Lucro e Despesas Indiretas					12,69%		
										Preço Unitário Total					0,47		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás			
Custo Unitário de Referência							junho-25			
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							Produção da equipe			
							176,810			
							m3			
							Valores em reais (R\$)			
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	334,80	139,08	334,80			
							Custo horário total de equipamentos			
							334,80			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83			
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80			
							Custo horário total de mão de obra			
							25,63			
							Custo horário total de execução			
							360,43			
							Custo unitário de execução			
							2,03			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares			
							Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			2,03
							Lucro e Despesas Indiretas			0,25
							Preço Unitário Total			2,28



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	m3
40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
IN0005 MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)		1,2500	m3	15,68		19,60			
Custo unitário total de material									
19,60									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
19,60									
Lucro e Despesas Indiretas									
2,48									
Preço Unitário Total									
22,08									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																	
Custo Unitário de Referência																	
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)									Goiás junho-25	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	303,97	84,62	303,97		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,49	7,30		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L									0,0250	1,000000	0,000000	331,79	80,52	8,29		
										Custo horário total de equipamentos					319,56		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
										Custo horário total de mão de obra							
										Custo horário total de execução					319,56		
										Custo unitário de execução					2,49		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - (AREIA)											
Goiás junho-25											
Produção da equipe											
250,000											
m3km											
Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS											
Quantidade											
Utilização											
Custo Horário											
Operativa											
Improdutiva											
Produtivo											
Improdutivo											
Custo Horário Total											
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T											
1,0000											
1,000000											
0,000000											
303,97											
84,62											
303,97											
Custo horário total de equipamentos											
303,97											
B - MÃO DE OBRA											
Quantidade											
Unidade											
Eq. Salarial											
Custo Horário											
Encargos(%)											
Custo Horário Total											
Custo horário total de mão de obra											
303,97											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
1,21											
C - MATERIAL											
Quantidade											
Unidade											
Preço Unitário											
Custo Unitário											
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
Quantidade											
Unidade											
Custo Unitário											
Custo Unitário											
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO											
Código											
Quantidade											
Unidade											
Custo Unitário											
Custo Unitário											
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
Quantidade											
Unidade											
DMT											
CUSTO											
LN											
RP											
P											
LN											
RP											
P											
Custo Unitário											
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
1,21											
Lucro e Despesas Indiretas											
12,69%											
0,15											
Preço Unitário Total											
1,36											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																		
Custo Unitário de Referência																		
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - (AREIA)																		
										Goiás								
										junho-25								
										Produção da equipe	168,750							
										m3km								
										Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total		
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										1,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62		303,97		
										Custo horário total de equipamentos						303,97		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
										Custo horário total de mão de obra								
										Custo horário total de execução						303,97		
										Custo unitário de execução						1,80		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total						1,80		
										Lucro e Despesas Indiretas						0,22		
										12,69%								
										Preço Unitário Total						2,02		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
CP-52 ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - PISTA (AC)						Produção da equipe		
						55,690		
						m3		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,420000	0,580000	292,23	130,49	198,41	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,300000	0,700000	158,79	59,44	89,23	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,300000	0,700000	4,93	3,43	3,87	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,280000	0,720000	331,79	80,52	150,87	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	273,99	123,31	201,65	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	0,400000	0,600000	15,21	9,78	11,94	
Custo horário total de equipamentos							893,40	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16	
20013	GREDISTA	1,0000	H	10,4800	25,83	146,5400	25,83	
20031	SERVENTE	6,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	136,80	
#N/D								
Custo horário total de mão de obra							176,79	
Custo horário total de execução							1.070,19	
Custo unitário de execução							19,21	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2751	M3	105,02		28,89		
Custo unitário total de material							28,89	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							48,10	
Lucro e Despesas Indiretas							6,10	
Preço Unitário Total							54,20	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		47,730	m3
Custo Unitário de Referência									
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)						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	0,240000	0,760000	292,23	130,49	169,30		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,150000	0,850000	158,79	59,44	74,33		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,150000	0,850000	4,93	3,43	3,64		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,260000	0,740000	331,79	80,52	145,84		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,440000	0,560000	273,99	123,31	189,60		
Custo horário total de equipamentos							820,14		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16		
20013	GREDEISTA	1,0000	H	10,4800	25,83	146,5400	25,83		
20031	SERVEANTE	6,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	136,80		
Custo horário total de mão de obra							176,79		
Custo horário total de execução							996,93		
Custo unitário de execução							20,88		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo 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							20,88		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%		2,64
Preço Unitário Total							23,52		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		41,770	m3		
Custo Unitário de Referência											
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,210000	0,790000	292,23	130,49	164,44		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,130000	0,870000	158,79	59,44	72,35		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,0000	0,130000	0,870000	4,93	3,43	3,62		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,0000	0,230000	0,770000	331,79	80,52	138,31		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,0000	0,390000	0,610000	273,99	123,31	182,06		
				Custo horário total de equipamentos					798,21		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16		
20013	GRELISTA			1,0000	H	10,4800	25,83	146,5400	25,83		
20031	SERVENTE			6,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	136,80		
				Custo horário total de mão de obra					176,79		
				Custo horário total de execução					975,00		
				Custo unitário de execução					23,34		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							23,34
				Lucro e Despesas Indiretas					12,69%		2,96
				Preço Unitário Total							26,30



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás								
Custo Unitário de Referência						junho-25								
40380 IMPRIMAÇÃO						Produção da equipe		1.125,000	m2	Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE						1,0000	0,350000	0,650000	158,79	59,44	94,20			
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L						1,0000	0,050000	0,000000	331,79	80,52	16,58			
30017 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL						1,0000	0,350000	0,650000	13,10	8,42	10,05			
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)						1,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63	58,15			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO						1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86	276,13			
						Custo horário total de equipamentos					455,11			
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO						0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16			
20031 SERVENTE						2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60			
						Custo horário total de mão de obra					59,76			
						Custo horário total de execução					514,87			
						Custo unitário de execução					0,45			
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
						Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares								
						Subtotal								
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário		
								LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte								
						Custo unitário direto total							0,45	
						Lucro e Despesas Indiretas					12,69%		0,05	
						Preço Unitário Total							0,50	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO										Produção da equipe	
										1.500,000	
										m2	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário Total	
		Quantidade	Utilização		Custo Horário						
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	158,79	59,44			106,13		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	13,10	8,42			10,61		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63			116,30		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86			276,13		
Custo horário total de equipamentos										509,17	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600			14,16		
20031	SERVENTE	2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			45,60		
Custo horário total de mão de obra										59,76	
Custo horário total de execução										568,93	
Custo unitário de execução										0,37	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário							
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário							
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO				
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte										0,37	
Custo unitário direto total										0,04	
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%											
Preço Unitário Total										0,41	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás	
Custo Unitário de Referência						junho-25	
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C						Produção da equipe	
						27,670	
						m3	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	158,79	59,44	80,29
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	266,30	133,16	195,73
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	13,10	8,42	9,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,470000	0,530000	308,86	121,82	209,72
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	349,13	156,31	293,20
Custo horário total de equipamentos							788,34
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33
20031	SERVENTE	8,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	182,40
Custo horário total de mão de obra							210,73
Custo horário total de execução							999,07
Custo unitário de execução							36,10
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,0200	M3	277,94		283,49	
Custo total de atividades auxiliares							283,49
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							319,59
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%
Preço Unitário Total							360,14



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES															
Custo Unitário de Referência															
40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) - (LIMPA-RODAS)															
							Goiás								
							junho-25								
							Produção da equipe								
							220,000								
							m2								
							Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS															
		Quantidade	Utilização		Custo Horário										
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62	303,97								
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,090000	0,910000	158,79	59,44	68,38								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	250,41	130,49	25,04								
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,000000	0,000000	15,21	9,78	15,21								
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,090000	0,910000	13,10	8,42	8,83								
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63	58,15								
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,830000	0,170000	276,13	76,86	242,24								
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,340000	0,660000	308,86	121,82	185,41								
							Custo horário total de equipamentos								
							907,23								
B - MÃO DE OBRA							Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000	H		12,9100	28,33	119,4600					22,66			
20031	SERVENTE	8,0000	H		7,3800	22,80	209,0500					182,40			
							Custo horário total de mão de obra			205,06					
							Custo horário total de execução			1.112,29					
							Custo unitário de execução			5,05					
C - MATERIAL							Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213	M3				102,13					2,17			
							Custo unitário total de material			2,17					
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares								
							Subtotal								
E - TEMPO FIXO							Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário		
									LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte								
							Custo unitário direto total						7,22		
							Lucro e Despesas Indiretas						12,69%		
							Preço Unitário Total						8,13		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		99,600		TKM		
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO				Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,0000	1,000000	0,000000	276,13	76,86	276,13			
				Custo horário total de equipamentos							276,13	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							276,13	
				Custo unitário de execução							2,77	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							2,77	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	
				Preço Unitário Total							3,12	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		225,000		TKM		
40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA				Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62	303,97			
				Custo horário total de equipamentos							303,97	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							303,97	
				Custo horário total de execução							303,97	
				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							0,17	
				Preço Unitário Total							1,52	

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



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



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

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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						Produção da equipe		
						1,000 T		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
IN0007 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		1,0000	T	2.811,00			2.811,00	
Custo unitário total de material								
2.811,00								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
10,95%								
Preço Unitário Total								
3.118,80								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C						Produção da equipe		
						1,000		
						T		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
IN0008 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C		1,0000	T	3.046,00			3.046,00	
Custo unitário total de material								
3.046,00								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
3.046,00								
Lucro e Despesas Indiretas								
10,95%								
Preço Unitário Total								
3.379,53								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000	t
Custo Unitário de Referência				junho-25					
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
IN0009	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000	T	2.423,00			2.423,00		
Custo unitário total de material									
2.423,00									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
2.423,00									
Lucro e Despesas Indiretas									
10,95%									
Preço Unitário Total									
2.688,31									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03			Goias junho-25		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	49,51	35,99	49,51			
Custo horário total de equipamentos								49,51			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500	H	12,9100	28,33	119,4600	7,08			
20031	SERVENTE		2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60			
20017	PEDREIRO		1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36			
Custo horário total de mão de obra								82,04			
Custo horário total de execução								131,55			
Custo unitário de execução								1,77			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0.0420	M3	472,18		19,83				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0.0300	M3	69,24		2,07				
Custo total de atividades auxiliares								21,90			
Subtotal											
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total								23,67			
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%		3,00	
Preço Unitário Total								26,67			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goias junho-25		Produção da equipe		93,190		m		
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05				Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO				1,0000	1,000000	0,000000	49,51	35,99	49,51			
									Custo horário total de equipamentos			
									49,51			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,2500	H	12,9100	28,33	119,4600	7,08			
20031 SERVENTE				2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60			
20017 PEDREIRO				1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36			
									Custo horário total de mão de obra			
									82,04			
									Custo horário total de execução			
									131,55			
									Custo unitário de execução			
									1,41			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
									Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0.0334	M3	472,18			15,77			
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0.0180	M3	69,24			1,24			
									Custo total de atividades auxiliares			
									17,01			
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
									Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte			
									Custo unitário direto total			
									18,42			
									Lucro e Despesas Indiretas			
									12,69%			
									Preço Unitário Total			
									20,78			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
CP-01 TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										Produção da equipe	
										1,000	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
CP-43 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Produção da equipe		1,000	un
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,0807	M2	5,19			5,60		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1593	M3	472,18			75,21		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,2596	M2	61,75			77,78		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1081	M3	69,24			7,48		
Custo total de atividades auxiliares									
166,07									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
166,07									
21,07									
Preço Unitário Total									
187,14									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un		
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)							
CP-44 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA 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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL				1,0807	M2	5,19			5,60		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,1717	M3	472,18			81,07		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				1,4664	M2	61,75			90,55		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,1081	M3	69,24			7,48		
Custo total de atividades auxiliares											
184,70											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
12,69%											
Preço Unitário Total											
208,13											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás							
Custo Unitário de Referência							junho-25							
CP-45 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							Produção da equipe		1,000 m					
									Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS							Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
									Operativa Improdutiva		Produtivo Improdutivo		Horário Total	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
CP-46 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										Produção da equipe	
										1,000	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										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	
41293 APILOAMENTO MANUAL										0,6801	
										M2	
										5,19	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA										20,9752	
										KG	
										12,90	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)										0,3258	
										M3	
										478,91	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA										2,8748	
										M2	
										61,75	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL										0,4716	
										M3	
										69,24	
										Custo total de atividades auxiliares	
										640,28	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										721,53	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
CP-47 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - 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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)		Custo Horário Total
20031	SERVENTE			0,4800	H	7,3800	22,80	209,0500		10,94
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			0,1842	M3	84,82				15,62
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL			3,1184	M2	5,19				16,18
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,6352	M3	472,18				299,92
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			3,8767	M2	61,75				239,38
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,6237	M3	69,24				43,18
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	
						LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un
Custo Unitário de Referência									
CP-48 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total
20031	SERVENTE		0,4800	H	7,3800	22,80	209,0500		10,94
Custo horário total de mão de obra									10,94
Custo horário total de execução									10,94
Custo unitário de execução									10,94
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		0,1842	M3	84,82				15,62
Custo unitário total de material									15,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL		3,1093	M2	5,19				16,13
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,6320	M3	472,18				298,41
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		3,8767	M2	61,75				239,38
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,6219	M3	69,24				43,06
Custo total de atividades auxiliares									596,98
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Subtotal 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									623,54
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%
Preço Unitário Total									702,66



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un			
Custo Unitário de Referência												
CP-49 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20031	SERVENTE		0,6195	H	7,3800	22.80	209,0500		14,12			
Custo horário total de mão de obra												14,12
Custo horário total de execução												14,12
Custo unitário de execução												14,12
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		0,2537	M3		84,82			21,51			
Custo unitário total de material												21,51
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
41293	APILOAMENTO MANUAL		3,6671	M2		5,19			19,03			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,5627	M3		472,18			265,69			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		3,8893	M2		61,75			240,16			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,7334	M3		69,24			50,78			
Custo total de atividades auxiliares												575,66
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												611,29
Lucro e Despesas Indiretas												12,69%
Preço Unitário Total												688,86



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
CP-50 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										Produção da equipe	
										1,000 un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total				
20031	SERVENTE	1,1520	H	7,3800	22.80	209,0500	26,26				
Custo horário total de mão de obra							26,26				
Custo horário total de execução							26,26				
Custo unitário de execução							26,26				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,4757	M3	84,82			40,34				
Custo unitário total de material							40,34				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
41293	APILOAMENTO MANUAL	6,6738	M2	5,19			34,63				
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,9830	M3	472,18			464,15				
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,2287	M2	61,75			322,87				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,3348	M3	69,24			92,42				
Custo total de atividades auxiliares							914,07				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal			Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							980,67				
Custo unitário direto total							124,44				
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%				
Preço Unitário Total							1.105,11				



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)	
CP-51 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - 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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total
20031	SERVENTE		2,0480	H	7,3800		22,80	209,0500	46,69
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		0,8427	M3		84,82		71,47	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL		11,4450	M2		5,19		59,39	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		1,6363	M3		472,18		772,62	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		6,9276	M2		61,75		427,77	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		2,2890	M3		69,24		158,49	
Custo total de atividades auxiliares									
1.418,27									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
						LN	RP	P	LN
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,69%									
Preço Unitário Total									
1.731,40									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025						
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás						
Custo Unitário de Referência						junho-25						
41210 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20						Produção da equipe		1,000				
						m		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	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						1,1917	M2	5,19			6,18	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,0893	M3	472,18			42,16	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,5959	M	3,03			1,80	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,1773	M3	20,42			3,62	
Custo total de atividades auxiliares											53,76	
Subtotal												
E - TEMPO FIXO						Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total 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												
											53,76	
											6,82	
											60,58	

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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás		
Custo Unitário de Referência							junho-25		
41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30							Produção da equipe		
							1,000 m		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496	M3	7,67			4,21		
41289	ENLEVAMENTO (SVA)	2,1411	M2	9,69			20,74		
41293	APILOAMENTO MANUAL	2,1411	M2	5,19			11,11		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596	M3	472,18			75,35		
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS	1,0706	M	3,03			3,24		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496	M3	20,42			11,22		
Custo total de atividades auxiliares							125,87		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30						Produção da equipe		
						1,000 m		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976	M3	7,67			3,04	
41289	ENLEVAMENTO (SVA)	1,7411	M2	9,69			16,87	
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,7411	M2	5,19			9,03	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276	M3	472,18			60,25	
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,8760	M	3,03			2,65	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976	M3	20,42			8,11	
Custo total de atividades auxiliares								
99,95								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
12,69%								
Preço Unitário Total								
112,63								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30						Produção da equipe			
						1,000 m			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496	M3	7,67			4,21		
41289	ENLEVAMENTO (SVA)	2,1411	M2	9,69			20,74		
41293	APILOAMENTO MANUAL	2,1411	M2	5,19			11,11		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596	M3	472,18			75,35		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	1,0706	M	3,03			3,24		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496	M3	20,42			11,22		
Custo total de atividades auxiliares							125,87		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								125,87	
Lucro e Despesas Indiretas								15,97	
Preço Unitário Total								141,84	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	m			
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25									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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução												
Custo unitário de execução												
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,1054	M3	472,18			49,76			
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS			0,7590	M	3,03			2,29			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
Lucro e Despesas Indiretas												
Preço Unitário Total												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás	
Custo Unitário de Referência						junho-25	
41327 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35						Produção da equipe	
						1,000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1412	M3	472,18			66,67
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,9827	M	3,03			2,97
Custo total de atividades auxiliares							
69,64							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Lucro e Despesas Indiretas							
12,69%							
Preço Unitário Total							
78,47							

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência												
41309		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100	1,000000	0,000000	303,97	84,62	3,03					
							Custo horário total de equipamentos					3,03
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1800	H	12,9100	28,33	119,4600	5,09					
20003	AJUDANTE	1,0500	H	7,8600	23,79	202,6800	24,97					
20017	PEDREIRO	0,0700	H	10,4800	29,36	180,2300	2,05					
							Custo horário total de mão de obra					32,11
							Custo horário total de execução					35,14
							Custo unitário de execução					35,14
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário					
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5600	M3	102,13			57,19					
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000	M	22,50			22,50					
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,7000	M2	5,61			20,75					
							Custo unitário total de material					100,44
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário					
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	0,1300	M3	39,23			5,09					
							Custo total de atividades auxiliares					5,09
							Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
							Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte					
							Custo unitário direto total					140,67
							Lucro e Despesas Indiretas					17,85
							12,69%					
							Preço Unitário Total					158,52

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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE) - (SARJETAS, VALETAS E DRENO)										Produção da equipe	
										30,000	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
Quantidade										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,630000	0,370000	182,56	68,36			140,30		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,630000	0,370000	250,41	130,49			206,03		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	161,92	85,94			161,92		
Custo horário total de equipamentos										508,25	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	12,9100	28,33	119,4600			7,08		
20031	SERVENTE	2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			45,60		
Custo horário total de mão de obra										52,68	
Custo horário total de execução										560,93	
Custo unitário de execução										18,69	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Preço Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										18,69	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										21,06	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência												
42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)												
				Goiás junho-25		Produção da equipe		100,000		m2		
										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,150000	0,850000	270,98	76,68			105,81	
										Custo horário total de equipamentos		105,81
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600			14,16	
20031	SERVENTE			10,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			228,00	
										Custo horário total de mão de obra		242,16
										Custo horário total de execução		347,97
										Custo unitário de execução		3,47
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10009	CAL PARA PINTURA			0,2000	KG	2,19				0,43		
										Custo unitário total de material		0,43
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		3,90
										Lucro e Despesas Indiretas		0,49
										Preço Unitário Total		4,39

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás							
Custo Unitário de Referência										junho-25							
41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA										Produção da equipe							
										432,510							
										m3							
										Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,810000	0,190000	292,23	130,49	261,49		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000	0,000000	273,99	123,31	273,99		
										Custo horário total de equipamentos					535,48		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,1667	H	12,9100	28,33	119,4600	4,72		
20031	SERVENTE									1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80		
										Custo horário total de mão de obra					27,52		
										Custo horário total de execução					563,00		
										Custo unitário de execução					1,30		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)									1,1000	M3	102,13			112,34		
										Custo unitário total de material					112,34		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					113,64		
										Lucro e Despesas Indiretas					14,42		
										Preço Unitário Total					128,06		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		22,000	m2		
Custo Unitário de Referência											
45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE				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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,2000	H	12,9100	28,33	119,4600	33,99		
20031 SERVENTE				0,8000	H	7,3800	22,80	209,0500	18,24		
Custo horário total de mão de obra										52,23	
Custo horário total de execução										52,23	
Custo unitário de execução										2,37	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
11040 GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)				1,0000	M2	6,88			6,88		
Custo unitário total de material										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											
Custo unitário direto total										9,25	
Lucro e Despesas Indiretas										1,17	
Preço Unitário Total										10,42	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	m3	
Custo Unitário de Referência										
45020 ESCAVAÇÃO MECANIZADA - (COLCHÃO DRENANTE)										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,040000	0,000000	161,92	85,94	6,47			
Custo horário total de equipamentos							6,47			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200	H	12,9100	28,33	119,4600	0,56			
20031	SERVENTE	0,0400	H	7,3800	22,80	209,0500	0,91			
Custo horário total de mão de obra							1,47			
Custo horário total de execução							7,94			
Custo unitário de execução							7,94			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total							7,94			
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%			
Preço Unitário Total							8,94			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) - (COLCHÃO DRENANTE)											
Goiás junho-25 Produção da equipe 191,730 m3 Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS											
		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,0000	0,940000	0,060000	303,97	84,62				3.489,60	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,790000	0,210000	292,23	130,49				258,26	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55				316,76	
Custo horário total de equipamentos										4.064,62	
B - MÃO DE OBRA											
		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600				28,33	
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800				71,37	
Custo horário total de mão de obra										99,70	
Custo horário total de execução										4.164,32	
Custo unitário de execução										21,71	
C - MATERIAL											
		Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
		Quantidade	Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO											
		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										21,71	
Lucro e Despesas Indiretas										2,75	
Preço Unitário Total										24,46	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goiás	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - (COLCHÃO DRENANTE)										junho-25	
										Produção da equipe	
										224,270	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49				193,55	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44				127,98	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50				237,43	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43				4,46	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52				492,70	
										Custo horário total de equipamentos	
										1.056,12	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo		
									Horário	Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600				14,16	
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500				22,80	
										Custo horário total de mão de obra	
										36,96	
										Custo horário total de execução	
										1.093,08	
										Custo unitário de execução	
										4,87	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo		Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo		Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
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	
				LN	RP	P	LN	RP	P	Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										4,87	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										5,48	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		90,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,0000	1,000000	0,000000	182,56	68,36	182,56			
Custo horário total de equipamentos										182,56		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução										182,56		
Custo unitário de execução										2,02		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total										2,02		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%		
Preço Unitário Total										2,27		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES													
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		168,750	m3km	Valores em reais (R\$)			
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	303,97	84,62	303,97				
				Custo horário total de equipamentos								303,97	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra									
				Custo horário total de execução								303,97	
				Custo unitário de execução								1,80	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
				Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte									
				Custo unitário direto total								1,80	
				Lucro e Despesas Indiretas								0,22	
				12,69%									
				Preço Unitário Total								2,02	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																		
Custo Unitário de Referência																		
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER																	
										Goiás								
										junho-25								
										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	270,98	76,68	270,98			
										Custo horário total de equipamentos					270,98			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20031	SERVENTE									2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60			
										Custo horário total de mão de obra					45,60			
										Custo horário total de execução					316,58			
										Custo unitário de execução					1,40			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total					1,40			
										Lucro e Despesas Indiretas					0,17			
										Preço Unitário Total					1,57			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO					Goiás junho-25		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	270,98	76,68				270,98	
										Custo horário total de equipamentos	
										270,98	
B - MÃO DE OBRA											
		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			45,60		
										Custo horário total de mão de obra	
										45,60	
										Custo horário total de execução	
										316,58	
										Custo unitário de execução	
										1,40	
C - MATERIAL											
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO											
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										1,40	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										0,17	
										Preço Unitário Total	
										1,57	



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



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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência												
40451		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO			Goiás junho-25		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	270,98	76,68	270,98			
										Custo horário total de equipamentos		270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		270,98
										Custo unitário de execução		0,72
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		0,72
										Lucro e Despesas Indiretas		12,69%
										Preço Unitário Total		0,81

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000		M		
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA				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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0100	H	12,9100	28,33	119,4600	0,28			
20031	SERVENTE			0,5000	H	7,3800	22,80	209,0500	11,40			
Custo horário total de mão de obra												11,68
Custo horário total de execução												11,68
Custo unitário de execução												11,68
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10002	ARAME LISO			0,5125	M	0,76			0,38			
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM			0,0219	U	22,92			0,50			
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM			0,0031	U	83,64			0,25			
Custo unitário total de material												1,13
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												12,81
Lucro e Despesas Indiretas												1,62
Preço Unitário Total												14,43

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025									
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																			
Custo Unitário de Referência																			
40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE																			
										Goiás									
										junho-25									
										Produção da equipe									
										490,000									
										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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total				
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO										0,0140	H	12,9100	28,33	119,4600	0,39				
20031 SERVENTE										14,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	319,20				
										Custo horário total de mão de obra						319,59			
										Custo horário total de execução						319,59			
										Custo unitário de execução						0,65			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
										Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares									
										Subtotal									
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P		
										Custo unitário total de transporte									
										Custo unitário direto total						0,65			
										Lucro e Despesas Indiretas						12,69%			
										Preço Unitário Total						0,73			

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025											
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás											
Custo Unitário de Referência										junho-25											
40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES										Produção da equipe											
										66,400											
										M											
										Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo					
												Operativa		Improdutiva		Produtivo		Improdutivo		Horário Total	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA										1,0000		1,000000		0,000000		366,20		155,56		366,20	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES										Produção da equipe	
										7,380	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	Total	
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,000000	0,000000	366,20	155,56			366,20		
										Custo horário total de equipamentos	
										366,20	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário	Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			71,37		
20015	MONTADOR	1,0000	H	10,0000	27,70	177,0700			27,70		
										Custo horário total de mão de obra	
										127,40	
										Custo horário total de execução	
										493,60	
										Custo unitário de execução	
										66,88	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000	M	200,00						200,00	
										Custo unitário total de material	
										200,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										266,88	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										33,86	
										Preço Unitário Total	
										300,74	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		2,000		un		
Custo Unitário de Referência												
CP-05 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20003 AJUDANTE				1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	23,79			
20015 MONTADOR				1,0000	H	10,0000	27,70	177,0700	27,70			
Custo horário total de mão de obra												51,49
Custo horário total de execução												51,49
Custo unitário de execução												25,74
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1976 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)				1,0000	UN	346,85			346,85			
Custo unitário total de material												346,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP		P
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												372,59
Lucro e Despesas Indiretas												47,28
Preço Unitário Total												419,87

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																	
Custo Unitário de Referência																	
40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL																	
										Goias							
										junho-25							
										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	270,98	76,68	270,98		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO									2,0000	1,000000	0,000000	1,29	0,71	2,58		
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA									1,0000	1,000000	0,000000	5,14	0,21	5,14		
										Custo horário total de equipamentos					278,70		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33		
20003	AJUDANTE									4,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	95,16		
20015	MONTADOR									2,0000	H	10,0000	27,70	177,0700	55,40		
										Custo horário total de mão de obra					178,89		
										Custo horário total de execução					457,59		
										Custo unitário de execução					5,71		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10011	COLA POLIESTER									0,0600	KG	38,78			2,32		
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL									1,0000	U	21,00			21,00		
										Custo unitário total de material					23,32		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					29,03		
										Lucro e Despesas Indiretas					3,68		
										Preço Unitário Total					32,71		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Goias junho-25		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	270,98	76,68			270,98		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,29	0,71			2,58		
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	5,14	0,21			5,14		
Custo horário total de equipamentos									278,70		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20003	AJUDANTE	4,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			95,16		
20015	MONTADOR	2,0000	H	10,0000	27,70	177,0700			55,40		
Custo horário total de mão de obra									178,89		
Custo horário total de execução									457,59		
Custo unitário de execução									5,71		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,0600	KG	38,78				2,32			
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000	U	23,00				23,00			
Custo unitário total de material									25,32		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										31,03	
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										3,93	
Preço Unitário Total										34,96	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência		Goias		junho-25		Produção da equipe		35,000		Un	
40840 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68				270,98	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,29	0,71				2,58	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,000000	0,000000	5,14	0,21				5,14	
Custo horário total de equipamentos										278,70	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600				28,33	
20003	AJUDANTE	4,0000	H	7,8600	23,79	202,6800				95,16	
20015	MONTADOR	2,0000	H	10,0000	27,70	177,0700				55,40	
Custo horário total de mão de obra										178,89	
Custo horário total de execução										457,59	
Custo unitário de execução										13,07	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,2000	KG	38,78				7,75			
10054	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	1,0000	U	52,95				52,95			
Custo unitário total de material										60,70	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										73,77	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										83,13	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA						Produção da equipe		
						4,000		
						m2		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	270,98	76,68		173,83
Custo horário total de equipamentos								173,83
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	12,9100	28,33	119,4600		8,49
20003	AJUDANTE	1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800		23,79
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	10,4800	29,46	181,2000		26,51
Custo horário total de mão de obra								58,79
Custo horário total de execução								232,62
Custo unitário de execução								58,15
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	M	36,10		108,30		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	M2	109,79		109,79		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000	m2	241,18		96,47		
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000	m2	144,50		144,50		
Custo unitário total de material								459,06
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%								
Preço Unitário Total								
								517,21
								65,63
								582,84

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		300,000	m2
Custo Unitário de Referência				junho-25					
40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)									Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,000000	0,000000	370,71	142,29	370,71		
							Custo horário total de equipamentos		
							370,71		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33		
20003	AJUDANTE	10,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	237,90		
							Custo horário total de mão de obra		
							266,23		
							Custo horário total de execução		
							636,94		
							Custo unitário de execução		
							2,12		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4100	KG	12,90		5,28			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	L	21,21		0,01			
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,3000	I	23,89		7,16			
							Custo unitário total de material		
							12,45		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
14,57									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,69%									
Preço Unitário Total									
16,41									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás	
Custo Unitário de Referência							junho-25	
40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA							Produção da equipe	
							4,000	
							m2	
							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	270,98	76,68	173,83	
							Custo horário total de equipamentos	
							173,83	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	0,3000	H	12,9100	28,33	119,4600	8,49	
20003	AJUDANTE	1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	23,79	
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	10,4800	29,46	181,2000	26,51	
							Custo horário total de mão de obra	
							58,79	
							Custo horário total de execução	
							232,62	
							Custo unitário de execução	
							58,15	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	M	36,10		108,30		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	M2	109,79		109,79		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000	m2	241,18		96,47		
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000	m2	144,50		144,50		
							Custo unitário total de material	
							459,06	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP
							P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
517,21								
Lucro e Despesas Indiretas								
65,63								
Preço Unitário Total								
582,84								

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)										Produção da equipe	
										1,000	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	471,87	233,12	47,18				
										Custo horário total de equipamentos	
										47,18	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33				
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36				
										Custo horário total de mão de obra	
										129,06	
										Custo horário total de execução	
										176,24	
										Custo unitário de execução	
										176,24	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000	M	511,34					511,34		
										Custo unitário total de material	
										511,34	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,4600	M3	340,12					156,45		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100	M3	414,13					4,14		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000	M2	61,75					12,35		
										Custo total de atividades auxiliares	
										172,94	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										860,52	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										969,71	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goias	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)										Produção da equipe	
										1,000	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	471,87	233,12	47,18				
										Custo horário total de equipamentos	
										47,18	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33				
20003	AJUDANTE	3,5000	H	7,8600	23,79	202,6800	83,26				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36				
										Custo horário total de mão de obra	
										140,95	
										Custo horário total de execução	
										188,13	
										Custo unitário de execução	
										188,13	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	1,0000	M	690,57						690,57	
										Custo unitário total de material	
										690,57	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	0,6390	M3	340,12						217,33	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0120	M3	414,13						4,96	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2400	M2	61,75						14,82	
										Custo total de atividades auxiliares	
										237,11	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)											
										Goiás	
										junho-25	
										Produção da equipe	
										1,000	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE									1,0000	0,100000
										0,000000	471,87
										233,12	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		Produção da equipe		1,000		un		
41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)				junho-25						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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução												
Custo unitário de execução												
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			2,2780	M3	340,12				774,79		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			0,0600	M3	414,13				24,84		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			4,6200	M2	61,75				285,28		
Custo total de atividades auxiliares										1.084,91		
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total										1.084,91		
Lucro e Despesas Indiretas										137,67		
Preço Unitário Total										1.222,58		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						Produção da equipe		
						1,000 un		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	3,0760	M3	340,12			1.046,20	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1000	M3	414,13			41,41	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,8200	M2	61,75			359,38	
Custo total de atividades auxiliares							1.446,99	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total						1.446,99		
Lucro e Despesas Indiretas						183,62		
Preço Unitário Total						1.630,61		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		Produção da equipe		1,000		un		
41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)				junho-25						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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução												
Custo unitário de execução												
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)			6,1760	M3	340,12				2.100,58		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			0,1200	M3	414,13				49,69		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			9,3000	M2	61,75				574,27		
Custo total de atividades auxiliares										2.724,54		
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total 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										2.724,54		
Lucro e Despesas Indiretas										345,74		
Preço Unitário Total										3.070,28		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025											
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás											
Custo Unitário de Referência										junho-25											
CP-14 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										Produção da equipe											
										1,000 un											
										Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo					
												Operativa		Improdutiva		Produtivo		Improdutivo		Horário Total	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade		Unidade		Eq. Salarial		Custo Horário		Encargos(%)		Custo Horário Total	
20031 SERVENTE										2,1960		H		7,3800		22,80		209,0500		50,06	
												</									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25							
CP-15 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS				Produção da equipe		1,000 un		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20031 SERVENTE				2,9808	H	7,3800	22,80	209,0500	67,96		
Custo horário total de mão de obra 67,96											
Custo horário total de execução 67,96											
Custo unitário de execução 67,96											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA				1,1815	M3	84,82			100,21		
Custo unitário total de material 100,21											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL				16,1176	M2	5,19			83,65		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				2,7936	M3	472,18			1.319,08		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				7,4327	M2	61,75			458,96		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				3,2235	M3	69,24			223,19		
Custo total de atividades auxiliares 2.084,88											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total 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 2.253,05											
Lucro e Despesas Indiretas 12,69% 285,91											
Preço Unitário Total 2.538,96											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		junho-25		Produção da equipe		1,000	un	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)		
CP-16 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20031	SERVENTE		4,9590	H		7,3800	22,80	209,0500	113,06			
Custo horário total de mão de obra												113,06
Custo horário total de execução												113,06
Custo unitário de execução												113,06
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		1,9787	M3		84,82			167,83			
Custo unitário total de material												167,83
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
41293	APILOAMENTO MANUAL		26,3260	M2		5,19			136,63			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		4,4712	M3		472,18			2.111,21			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		9,3360	M2		61,75			576,49			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		5,2652	M3		69,24			364,56			
Custo total de atividades auxiliares												3.188,89
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												3.469,78
Lucro e Despesas Indiretas												440,31
12,69%												
Preço Unitário Total												3.910,09

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás			
Custo Unitário de Referência							junho-25			
CP-31 BACIA DISSIPADORA COM ENROCAMENTO							Produção da equipe			
							1,000 un			
							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	2,4000	H	12,9100	28,33	119,4600	67,99			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,6713	M3	84,82		141,75				

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás			
Custo Unitário de Referência							junho-25			
CP-32 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS							Produção da equipe			
							1,000 un			
							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
							Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
							Custo horário total de mão de obra			
							Custo horário total de execução			
							Custo unitário de execução			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,4935	M3	403,02			198,89			
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	176,4191	KG	12,90			2.275,80			
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,0458	M3	478,91			1.458,66			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	30,9564	M2	61,75			1.911,55			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	20,8000	M3	20,42			424,73			
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,1155	un	491,66			56,78			
							Custo total de atividades auxiliares			
							6.326,41			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal			Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			
							Lucro e Despesas Indiretas			
							12,69%			
							Preço Unitário Total			
							7.129,23			

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás			
Custo Unitário de Referência							junho-25			
CP-33 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS							Produção da equipe			
							1,000 un			
							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
							Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
							Custo horário total de mão de obra			
							Custo horário total de execução			
							Custo unitário de execução			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,4935	M3	403,02			198,89			
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	206,4873	KG	12,90			2.663,68			
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,6458	M3	478,91			1.746,01			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	36,9564	M2	61,75			2.282,05			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	24,9600	M3	20,42			509,68			
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,1155	un	491,66			56,78			
							Custo total de atividades auxiliares			
							7.457,09			
							Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			
							946,30			
							Lucro e Despesas Indiretas			
							12,69%			
							Preço Unitário Total			
							8.403,39			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
CP-22 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Produção da equipe		
						1,000 un		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,3938	M3	403,02			158,70	
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	205,3271	KG	12,90			2.648,71	
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	3,7654	M3	478,91			1.803,28	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	37,8288	M2	61,75			2.335,92	
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	25,9350	M3	20,42			529,59	
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924	un	491,66			45,42	
Custo total de atividades auxiliares								
7.521,62								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	
				LN	RP	P	LN	RP P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
12,69%								
Preço Unitário Total								
8.476,11								

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás			
Custo Unitário de Referência							junho-25			
CP-34 CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS							Produção da equipe			
							1,000 un			
							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
							Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
							Custo horário total de mão de obra			
							Custo horário total de execução			
							Custo unitário de execução			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,4935	M3	403,02			198,89			
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	231,2038	KG	12,90			2.982,52			
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	4,2458	M3	478,91			2.033,35			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	42,9564	M2	61,75			2.652,55			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	29,1200	M3	20,42			594,63			
45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,1155	un	491,66			56,78			
							Custo total de atividades auxiliares			
							8.518,72			
							Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total			
							12,69%			
							Lucro e Despesas Indiretas			
							1.081,02			
							Preço Unitário Total			
							9.599,74			

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un		
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)							
CP-36 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 B - AREIA E BRITA 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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							
				Custo unitário de execução							
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
41293	APILOAMENTO MANUAL			9,3486	M2	5,19			48,51		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			1,3405	M3	472,18			632,95		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			5,5576	M2	61,75			343,18		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			1,3865	M3	69,24			96,00		
				Custo total de atividades auxiliares						1.120,64	
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						1.120,64	
				Lucro e Despesas Indiretas						142,20	
				12,69%							
				Preço Unitário Total						1.262,84	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
CP-37										Produção da equipe	
DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 100-50 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										1,000	
										m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										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	
41293										APILOAMENTO MANUAL	
										0,8768	
										M2	
										5,19	
										4,55	
45155										AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	
										27,0762	
										KG	
										12,90	
										349,28	
45160										CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	
										0,4338	
										M3	
										478,91	
										207,75	
47020										FORMA DE PLACA COMPENSADA	
										3,6059	
										M2	
										61,75	
										222,66	
47027										ESCAVAÇÃO MANUAL	
										0,8049	
										M3	
										69,24	
										55,73	
										Custo total de atividades auxiliares	
										839,97	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										839,97	
										106,59	
										946,56	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25					
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M				Produção da equipe		275,460	m3		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36		
		Custo horário total de equipamentos							785,36
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	12,9100	28,33	119,4600	8,49		
20003	AJUDANTE	1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	23,79		
		Custo horário total de mão de obra							32,28
		Custo horário total de execução							817,64
		Custo unitário de execução							2,96
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							2,96
		Lucro e Despesas Indiretas 12,69%							0,37
		Preço Unitário Total							3,33

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás							
Custo Unitário de Referência										junho-25							
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL										Produção da equipe							
										4,669							
										m3							
										Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo				
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO									1,0000	1,000000	0,000000	10,22	1,06	10,22		
										Custo horário total de equipamentos					10,22		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83		
20031	SERVENTE									1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80		
										Custo horário total de mão de obra					25,63		
										Custo horário total de execução					35,85		
										Custo unitário de execução					7,67		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					7,67		
										Lucro e Despesas Indiretas					0,97		
										Preço Unitário Total					8,64		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás								
Custo Unitário de Referência										junho-25								
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL										Produção da equipe								
										224,270								
										m3								
										Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total					
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE									1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24									1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L									2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70			
										Custo horário total de equipamentos					1.056,12			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16			
20031	SERVENTE									1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80			
										Custo horário total de mão de obra					36,96			
										Custo horário total de execução					1.093,08			
										Custo unitário de execução					4,87			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total					4,87			
										Lucro e Despesas Indiretas					12,69%			
										Preço Unitário Total					0,61			
															5,48			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								m3
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83	
20031	SERVENTE	4,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	91,20	
20017	PEDREIRO	0,4000	H	10,4800	29,36	180,2300	11,74	
							Custo horário total de mão de obra	
							105,77	
							Custo horário total de execução	
							105,77	
							Custo unitário de execução	
							105,77	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500	M3	84,82		97,54		
							Custo unitário total de material	
							97,54	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500	M3	414,13		62,11		
							Custo total de atividades auxiliares	
							62,11	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo 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	
							265,42	
							Lucro e Despesas Indiretas	
							33,68	
							Preço Unitário Total	
							299,10	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS										Produção da equipe	
										214,500	
										tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T										1,0000	
										1,000000	
										0.000000	
										270,98	
										76,68	
										Custo Horário Total	
										270,98	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
20031 SERVENTE										2,0000	
										H	
										7,3800	
										22,80	
										209,0500	
										Custo Horário Total	
										45,60	
										Custo horário total de mão de obra	
										45,60	
										Custo horário total de execução	
										316,58	
										Custo unitário de execução	
										1,47	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										CUSTO	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										1,47	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										0,18	
										Preço Unitário Total	
										1,65	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência												
40449		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				Goiás junho-25		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	270,98	76,68	270,98					
							Custo horário total de equipamentos					270,98
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total					
20031	SERVENTE	2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60					
							Custo horário total de mão de obra					45,60
							Custo horário total de execução					316,58
							Custo unitário de execução					1,40
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
							Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
							Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário				
				LN	RP	P	LN	RP	P			
							Custo unitário total de transporte					
							Custo unitário direto total					1,40
							Lucro e Despesas Indiretas					0,17
							Preço Unitário Total					1,57

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO										Produção da equipe	
										225,000	
										tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T										1,0000	
										1,000000	
										0,000000	
										270,98	
										76,68	
										270,98	
										Custo horário total de equipamentos	
										270,98	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20031 SERVENTE										2,0000	
										H	
										7,3800	
										22,80	
										209,0500	
										45,60	
										Custo horário total de mão de obra	
										45,60	
										Custo horário total de execução	
										316,58	
										Custo unitário de execução	
										1,40	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
										Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
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	
										1,40	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										0,17	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										1,57	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES													
Custo Unitário de Referência													
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS			Goiás junho-25		Produção da equipe		357,500	tkm				
										Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			270,98			
										Custo horário total de equipamentos		270,98	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário	Total		
										Custo horário total de mão de obra			
										Custo horário total de execução		270,98	
										Custo unitário de execução		0,75	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
										Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário				
										Custo total de atividades auxiliares			
										Subtotal			
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
										Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte			
										Custo unitário direto total			0,75
										Lucro e Despesas Indiretas		12,69%	0,09
										Preço Unitário Total			0,84

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS										Produção da equipe	
										250,000	
										m3km	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										1,0000	
										1,000000	
										0,000000	
										303,97	
										84,62	
										Custo Horário Total	
										303,97	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										303,97	
										Custo unitário de execução	
										1,21	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										1,21	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										0,15	
										Preço Unitário Total	
										12,69%	
										1,36	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		375,000		TKM		
Custo Unitário de Referência				junho-25								
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			270,98	
										Custo horário total de equipamentos		270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		270,98
										Custo unitário de execução		0,72
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		0,72
										Lucro e Despesas Indiretas		0,09
										Preço Unitário Total		0,81

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás							
Custo Unitário de Referência										junho-25							
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO									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	270,98	76,68	270,98		
										Custo horário total de equipamentos					270,98		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
										Custo horário total de mão de obra							
										Custo horário total de execução					270,98		
										Custo unitário de execução					0,72		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					0,72		
										Lucro e Despesas Indiretas					0,09		
										12,69%							
										Preço Unitário Total					0,81		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		6,000		M		
41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	250,41	130,49			250,41	
										Custo horário total de equipamentos		250,41
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,4000	H	12,9100	28,33	119,4600			11,33	
20031	SERVENTE			4,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			91,20	
										Custo horário total de mão de obra		102,53
										Custo horário total de execução		352,94
										Custo unitário de execução		58,82
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Subtotal				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		58,82
										Lucro e Despesas Indiretas		7,46
										Preço Unitário Total		66,28

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025											
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás											
Custo Unitário de Referência										junho-25											
42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										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		303,97		84,62		30,39	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade		Unidade		Eq. Salarial		Custo Horário		Encargos(%)		Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO										0,0800		H		12,9100		28,33		119,4600		2,26	
20031 SERVENTE										8,0000		H		7,3800		22,80		209,0500		182,40	

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

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

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goiás	
CP-27 BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS										junho-25	
										Produção da equipe	
										1,000	
										un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										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	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)										4,3500	
										M3	
										403,02	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA										878,0000	
										KG	
										12,90	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)										12,1750	
										M3	
										478,91	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA										72,0000	
										M2	
										61,75	
CP-02 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)										0,6750	
										m3	
										469,03	
										Custo total de atividades auxiliares	
										23.672,64	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										23.672,64	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										3.004,05	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										26.676,69	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goiás	
CP-41 BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS										junho-25	
										Produção da equipe	
										1,000	
										un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
CP-42 BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
										Goiás	
										junho-25	
										Produção da equipe	1,000
										un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	5,7750	M3	403,02				2.327,44			
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	1.302,0000	KG	12,90				16.795,80			
45160	CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	18,2650	M3	478,91				8.747,29			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	90,5000	M2	61,75				5.588,37			
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,8750	m3	469,03				410,40			
Custo total de atividades auxiliares										33.869,30	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										33.869,30	
Lucro e Despesas Indiretas										4.298,01	
Preço Unitário Total										38.167,31	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		275,460		m3		
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97					785,36	
										Custo horário total de equipamentos		785,36
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	12,9100	28,33	119,4600					8,49	
20003	AJUDANTE	1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800					23,79	
										Custo horário total de mão de obra		32,28
										Custo horário total de execução		817,64
										Custo unitário de execução		2,96
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		2,96
										Lucro e Despesas Indiretas		0,37
										12,69%		
										Preço Unitário Total		3,33

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025															
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás															
Custo Unitário de Referência										junho-25															
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL										Produção da equipe															
										4,669															
										m3															
										Valores em reais (R\$)															
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo									
												Operativa		Improdutiva		Produtivo		Improdutivo		Horário Total					
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO										1,0000		1,000000		0,000000		10,22		1,06		10,22					
																		Custo horário total de equipamentos		10,22					
B - MÃO DE OBRA										Quantidade		Unidade		Eq. Salarial		Custo Horário		Encargos(%)		Custo Horário Total					
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO										0,1000		H		12,9100		28,33		119,4600		2,83					
20031 SERVENTE										1,0000		H		7,3800		22,80		209,0500		22,80					
																				Custo horário total de mão de obra		25,63			
																						Custo horário total de execução		35,85	
																						Custo unitário de execução		7,67	
C - MATERIAL										Quantidade		Unidade				Preço Unitário				Custo Unitário					

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL										Produção da equipe	
										224,270	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49			193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44			127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50			237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43			4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52			492,70		
Custo horário total de equipamentos										1.056,12	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600			14,16		
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			22,80		
Custo horário total de mão de obra										36,96	
Custo horário total de execução										1.093,08	
Custo unitário de execução										4,87	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										4,87	
Lucro e Despesas Indiretas										0,61	
Preço Unitário Total										5,48	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS										Produção da equipe	
										168,750	
										m3km	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										1,0000	
										1,000000	
										0,000000	
										303,97	
										84,62	
										303,97	
										Custo horário total de equipamentos	
										303,97	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										303,97	
										Custo unitário de execução	
										1,80	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										2,02	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																	
Custo Unitário de Referência																	
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				Goiás junho-25		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	270,98	76,68	270,98							
										Custo horário total de equipamentos					270,98		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20031	SERVENTE				2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60							
										Custo horário total de mão de obra					45,60		
										Custo horário total de execução					316,58		
										Custo unitário de execução					1,40		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					1,40		
										Lucro e Despesas Indiretas					0,17		
										Preço Unitário Total					1,57		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		225,000		tkm		
47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÓRMAS E ESCORAMENTO										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			270,98	
										Custo horário total de equipamentos		270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
20031	SERVENTE			2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			45,60	
										Custo horário total de mão de obra		45,60
										Custo horário total de execução		316,58
										Custo unitário de execução		1,40
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		1,40
										Lucro e Despesas Indiretas		0,17
										Preço Unitário Total		1,57

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO										Produção da equipe	
										225,000	
										tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T										1,0000	
										1,000000	
										0,000000	
										270,98	
										76,68	
										Custo horário total de equipamentos	
										270,98	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
20031 SERVENTE										2,0000	
										H	
										7,3800	
										22,80	
										209,0500	
										Custo horário total de mão de obra	
										45,60	
										Custo horário total de execução	
										316,58	
										Custo unitário de execução	
										1,40	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										CUSTO	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										1,40	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										0,17	
										Preço Unitário Total	
										1,57	



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											
Goiás junho-25											
Produção da equipe											
250,000											
m3km											
Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS											
Quantidade											
Utilização											
Custo Horário											
Operativa											
Improdutiva											
Produtivo											
Improdutivo											
Custo Horário Total											
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T											
1,0000											
1,000000											
0,000000											
303,97											
84,62											
303,97											
Custo horário total de equipamentos											
303,97											
B - MÃO DE OBRA											
Quantidade											
Unidade											
Eq. Salarial											
Custo Horário											
Encargos(%)											
Custo Horário Total											
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
303,97											
Custo unitário de execução											
1,21											
C - MATERIAL											
Quantidade											
Unidade											
Preço Unitário											
Custo Unitário											
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
Quantidade											
Unidade											
Custo Unitário											
Custo Unitário											
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO											
Código											
Quantidade											
Unidade											
Custo Unitário											
Custo Unitário											
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
Quantidade											
Unidade											
DMT											
LN											
RP											
P											
LN											
CUSTO											
RP											
P											
Custo Unitário											
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
1,21											
Lucro e Despesas Indiretas											
12,69%											
0,15											
Preço Unitário Total											
1,36											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		375,000		TKM		
Custo Unitário de Referência				junho-25						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	270,98	76,68			270,98	
										Custo horário total de equipamentos		270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		270,98
										Custo unitário de execução		0,72
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
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		0,72
										Lucro e Despesas Indiretas		0,09
										Preço Unitário Total		0,81

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		375,000		tkm		
Custo Unitário de Referência				junho-25								
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÓRMAS E ESCORAMENTO										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			270,98	
										Custo horário total de equipamentos		270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		270,98
										Custo unitário de execução		0,72
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
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		0,72
										Lucro e Despesas Indiretas		0,09
										Preço Unitário Total		0,81

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		375,000		tkm	
Custo Unitário de Referência				junho-25							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	270,98	76,68			270,98
				Custo horário total de equipamentos							270,98
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							270,98
				Custo unitário de execução							0,72
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							0,72
				Lucro e Despesas Indiretas							12,69%
				Preço Unitário Total							0,81

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)										Produção da equipe	
										191,730	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
Quantidade										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										84,62	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE										138,57	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE										316,76	
										Custo horário total de equipamentos	
										1.301,42	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO										28,33	
20003 AJUDANTE										71,37	
										Custo horário total de mão de obra	
										99,70	
										Custo horário total de execução	
										1.401,12	
										Custo unitário de execução	
										7,30	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										8,22	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730		m3	
40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,810000	0,190000	303,97	84,62			1,049,12		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49			149,89		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76		
Custo horário total de equipamentos									1.515,77		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			71,37		
Custo horário total de mão de obra									99,70		
Custo horário total de execução									1.615,47		
Custo unitário de execução									8,42		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total									8,42		
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%		
Preço Unitário Total									9,48		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás								
Custo Unitário de Referência										junho-25								
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL										Produção da equipe								
										224,270								
										m3								
										Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total					
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE									1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24									1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L									2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70			
										Custo horário total de equipamentos					1.056,12			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16			
20031	SERVENTE									1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80			
										Custo horário total de mão de obra					36,96			
										Custo horário total de execução					1.093,08			
										Custo unitário de execução					4,87			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total					4,87			
										Lucro e Despesas Indiretas					0,61			
										Preço Unitário Total					5,48			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025					
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		191,730		m3		
Custo Unitário de Referência				junho-25								
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			3,0000	0,900000	0,100000	303,97	84,62	848,09			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49	138,57			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76			
Custo horário total de equipamentos									1.301,42			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33			
20003	AJUDANTE			3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37			
Custo horário total de mão de obra									99,70			
Custo horário total de execução									1.401,12			
Custo unitário de execução									7,30			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												7,30
Custo unitário direto total												0,92
Lucro e Despesas Indiretas									12,69%			8,22
Preço Unitário Total												8,22

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		191,730	m3
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,810000	0,190000	303,97	84,62	1.049,12		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	292,23	130,49	149,89		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76		
Custo horário total de equipamentos							1.515,77		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	71,37		
Custo horário total de mão de obra							99,70		
Custo horário total de execução							1.615,47		
Custo unitário de execução							8,42		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							8,42		
Lucro e Despesas Indiretas							12,69%	1,06	
Preço Unitário Total							9,48		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás								
Custo Unitário de Referência										junho-25								
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL										Produção da equipe								
										224,270								
										m3								
										Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total					
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE									1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24									1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L									2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70			
										Custo horário total de equipamentos					1.056,12			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16			
20031	SERVENTE									1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80			
										Custo horário total de mão de obra					36,96			
										Custo horário total de execução					1.093,08			
										Custo unitário de execução					4,87			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares								
										Subtotal								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte								
										Custo unitário direto total					4,87			
										Lucro e Despesas Indiretas					0,61			
										Preço Unitário Total					5,48			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		
40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						191,730		
						m3		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Custo		
				Utilização		Custo Horário		
						Horário Total		
				Operativa		Improdutiva		
				Improdutiva		Produtivo		
				Improdutiva		Improdutivo		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			3,0000	0,900000	0,100000	846,09	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	0,050000	0,950000	138,57	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	316,76	
Custo horário total de equipamentos							1.301,42	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade		Custo Horário Total		
				Unidade		Eq. Salarial		
						Custo Horário		
						Encargos(%)		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	12,9100	28,33	
20003	AJUDANTE			3,0000	H	7,8600	23,79	
Custo horário total de mão de obra							99,70	
Custo horário total de execução							1.401,12	
Custo unitário de execução							7,30	
C - MATERIAL				Quantidade		Custo Unitário		
				Unidade		Preço Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Custo Unitário		
				Unidade		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código		Custo Unitário		
				Quantidade		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Custo		
				Unidade		DMT		
						LN		
						RP		
						P		
						LN		
						RP		
						P		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							7,30	
Lucro e Despesas Indiretas							0,92	
Preço Unitário Total							8,22	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás		
Custo Unitário de Referência										junho-25		
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - ATERRO										Produção da equipe		
										224,270		
										m3		
										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49			193,55			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44			127,98			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50			237,43			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43			4,46			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52			492,70			
										Custo horário total de equipamentos		1.056,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600			14,16			
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			22,80			
										Custo horário total de mão de obra		36,96
										Custo horário total de execução		1.093,08
										Custo unitário de execução		4,87
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário			
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		4,87
										Lucro e Despesas Indiretas		0,61
										Preço Unitário Total		5,48

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA										Produção da equipe	
										224,270	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49			193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44			127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50			237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43			4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52			492,70		
Custo horário total de equipamentos										1.056,12	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600			14,16		
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			22,80		
Custo horário total de mão de obra										36,96	
Custo horário total de execução										1.093,08	
Custo unitário de execução										4,87	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										4,87	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										5,48	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000		m3		
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83			
20031 SERVENTE				4,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	91,20			
20017 PEDREIRO				0,4000	H	10,4800	29,36	180,2300	11,74			
Custo horário total de mão de obra												105,77
Custo horário total de execução												105,77
Custo unitário de execução												105,77
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA				1,1500	M3	84,82		97,54				
Custo unitário total de material												97,54
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,1500	M3	414,13		62,11				
Custo total de atividades auxiliares												62,11
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												265,42
Lucro e Despesas Indiretas												33,68
Preço Unitário Total												299,10

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)								191,730	m3	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS											
	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total			
30037	3,0000	0,900000	0,100000	303,97	84,62			846,09			
30046	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,49			138,57			
30057	1,0000	1,000000	0,000000	316,76	147,55			316,76			
Custo horário total de equipamentos										1.301,42	
B - MÃO DE OBRA											
	Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total			
20002	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33			
20003	3,0000	H	7,8600	23,79	202,6800			71,37			
Custo horário total de mão de obra										99,70	
Custo horário total de execução										1.401,12	
Custo unitário de execução										7,30	
C - MATERIAL											
	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO											
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário				
			LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										7,30	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										8,22	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás					
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000	
45430 REATERRO APILOADO DE VALAS						m3			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
									Custo Horário Total
				Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,2700	H	12,9100	28,33	119,4600	7,64
20031 SERVENTE				2,5000	H	7,3800	22,80	209,0500	57,00
20017 PEDREIRO				0,2000	H	10,4800	29,36	180,2300	5,87
				Custo horário total de mão de obra					70,51
				Custo horário total de execução					70,51
				Custo unitário de execução					70,51
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	Custo Unitário
						LN	RP	P	LN
								RP	P
				Custo unitário total de transporte					
				Custo unitário direto total					70,51
				Lucro e Despesas Indiretas					8,94
				Preço Unitário Total					79,45

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA											
										Goiás junho-25	
										Produção da equipe	
										224,270	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49			193,55		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44			127,98		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50			237,43		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43			4,46		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52			492,70		
										Custo horário total de equipamentos	
										1.056,12	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600			14,16		
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			22,80		
										Custo horário total de mão de obra	
										36,96	
										Custo horário total de execução	
										1.093,08	
										Custo unitário de execução	
										4,87	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										5,48	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm											
										Goiás	
										junho-25	
										Produção da equipe	
										3,154 m	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,0000	0,070000	0,930000	251,45	68,10	80,93		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			0,5878	1,000000	0,000000	0,69	0,47	0,40		
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min			0,1596	1,000000	0,000000	7,32	4,27	1,16		
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA			0,2583	1,000000	0,000000	70,08	7,77	18,10		
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l			0,2583	1,000000	0,000000	35,00	32,70	9,04		
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ			1,0000	1,000000	0,000000	350,56	197,42	350,56		
										Custo horário total de equipamentos	
										460,19	
B - MÃO DE OBRA											
				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			4,5878	H	12,9100	28,33	119,4600	129,97		
20031	SERVENTE			4,5878	H	7,3800	22,80	209,0500	104,60		
										Custo horário total de mão de obra	
										234,57	
										Custo horário total de execução	
										694,76	
										Custo unitário de execução	
										220,27	
C - MATERIAL											
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			82,9356	KG	0,65		53,90			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			0,1078	M3	105,02		11,32			
11051	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA			0,0010	m	1.552,37		1,55			
										Custo unitário total de material	
										66,77	
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares	
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	
										287,04	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										36,42	
										Preço Unitário Total	
										323,46	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO										Produção da equipe	
										0,155 m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000	1,000000	0,000000	34,77	32,39				34,77	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1367	1,000000	0,000000	0,69	0,47				0,09	
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	45,63	10,94				45,63	
Custo horário total de equipamentos										80,49	
B - MÃO DE OBRA											
		Quantidade	Unidade	Eq. Salaria	Custo Horário	Encargos(%)				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315	H	12,9100	28,33	119,4600				6,55	
20031	SERVENTE	0,2315	H	7,3800	22,80	209,0500				5,27	
Custo horário total de mão de obra										11,82	
Custo horário total de execução										92,31	
Custo unitário de execução										597,47	
C - MATERIAL											
		Quantidade	Unidade		Preço Unitário					Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
		Quantidade	Unidade		Custo Unitário					Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO											
		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte										597,47	
Custo unitário direto total										75,81	
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%										75,81	
Preço Unitário Total										673,28	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A									
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES									
Custo Unitário de Referência									
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)									
Goiás									
junho-25									
Produção da equipe									
1,000									
m2									
Valores em reais (R\$)									
A - EQUIPAMENTOS									
		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22			
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goias	
45166 CONCRETO FCK=30 MPA										junho-25	
										Produção da equipe	
										3,853	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47					2,60
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64					26,17
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03					3,63
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72					1,07
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600					28,33
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500					205,20
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300					29,36
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600					29,48
Custo horário total de equipamentos										33,47	
Custo horário total de mão de obra										292,37	
Custo horário total de execução										325,84	
Custo unitário de execução										84,56	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	KG	0,65						274,30	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5700	M3	105,02						59,86	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5910	M3	102,13						60,35	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	KG	6,88						36,46	
Custo unitário total de material										430,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73						6,73	
Custo total de atividades auxiliares										6,73	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Subtotal	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025								
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																		
Custo Unitário de Referência																		
45050 CONCRETO FCK=15 MPA										3,960 m3								
										Valores em reais (R\$)								
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total					
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,920000	0,080000	0,69	0,47					2,64							
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64					26,17							
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03					3,66							
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72					1,07							
										Custo horário total de equipamentos					33,54			
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600					28,33							
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500					205,20							
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300					29,36							
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600					29,48							
										Custo horário total de mão de obra					292,37			
										Custo horário total de execução					325,91			
										Custo unitário de execução					82,29			
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	KG	0,65							215,80							
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,6030	M3	105,02							63,32							
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5710	M3	102,13							58,31							
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	KG	6,88							28,89							
										Custo unitário total de material					366,32			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73							6,73							
										Custo total de atividades auxiliares					6,73			
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					455,34			
										Lucro e Despesas Indiretas					57,78			
										Preço Unitário Total					513,12			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás		
Custo Unitário de Referência							junho-25		
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Produção da equipe		
							1,000		
							m2		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	12,9100	28,33	119,4600	1,69		
20003	AJUDANTE	0,6000	H	7,8600	23,79	202,6800	14,27		
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	10,4800	29,46	181,2000	17,67		
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								179,94	
Lucro e Despesas Indiretas								22,83	
								12,69%	
Preço Unitário Total								202,77	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		3,853	m3	Valores em reais (R\$)		
45166	CONCRETO FCK=30 MPA											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47				2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64				26,17		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03				3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72				1,07		
Custo horário total de equipamentos										33,47		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600				28,33		
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500				205,20		
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300				29,36		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600				29,48		
Custo horário total de mão de obra										292,37		
Custo horário total de execução										325,84		
Custo unitário de execução										84,56		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	KG	0,65						274,30		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5700	M3	105,02						59,86		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5910	M3	102,13						60,35		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	KG	6,88						36,46		
Custo unitário total de material										430,97		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73						6,73		
Custo total de atividades auxiliares										6,73		
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			
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total										522,26		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	66,27	
Preço Unitário Total										588,53		

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

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		1,000
45235 NEOPRENE						Kg		
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
								Horário Total

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025											
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás											
Custo Unitário de Referência										junho-25											
45135 ESCORAMENTO PARA PONTE										Produção da equipe											
										1,000											
										m3											
										Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo					
												Operativa		Improdutiva		Produtivo		Improdutivo		Horário Total	
31015 MOTOSSERRA										1,0000		0,200000		0,800000		37,61		31,32		32,57	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás			
Custo Unitário de Referência						junho-25			
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Produção da equipe			
						1,000			
						m2			
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	12,9100	28,33	119,4600	1,69		
20003	AJUDANTE	0,6000	H	7,8600	23,79	202,6800	14,27		
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	10,4800	29,46	181,2000	17,67		
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									179,94
Lucro e Despesas Indiretas								12,69%	22,83
Preço Unitário Total									202,77

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goias	
45168 CONCRETO FCK=40 MPA										junho-25	
										Produção da equipe	
										3,766	
										m3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,810000	0,190000	0,69	0,47	2,52				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17				
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,390000	0,610000	1,52	1,03	3,63				
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07				
B - MÃO DE OBRA										Custo horário total de equipamentos	
										33,39	
										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33				
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	205,20				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600	29,48				
										Custo horário total de mão de obra	
										292,37	
										Custo horário total de execução	
										325,76	
										Custo unitário de execução	
										86,50	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	516,0000	KG	0,65		335,40					
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5150	M3	105,02		54,08					
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5990	M3	102,13		61,17					
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	6,5000	KG	6,88		44,72					
										Custo unitário total de material	
										495,37	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73		6,73					
										Custo total de atividades auxiliares	
										6,73	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Subtotal	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,69%	
										Preço Unitário Total	
										663,29	

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

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25				
45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - M.				Produção da equipe		1,000	un	
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	43,68	6,01	43,68	
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1,0000	0,270000	0,730000	5,52	3,22	3,84	
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	1,0000	0,670000	0,330000	60,42	54,66	58,51	
Custo horário total de equipamentos							106,03	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4600	H	12,9100	28,33	119,4600	13,03	
20003	AJUDANTE	1,8500	H	7,8600	23,79	202,6800	44,01	
20016	CARPINTEIRO	3,0000	H	10,4800	29,46	181,2000	88,38	
20018	ARMADOR	1,8500	H	10,4800	28,01	167,2900	51,81	
Custo horário total de mão de obra							197,23	
Custo horário total de execução							303,26	
Custo unitário de execução							303,26	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	54,0517	KG	0,65		35,13		
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	0,3000	M	75,00		22,50		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,8526	KG	6,88		5,86		
10112	INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	1,0486	KG	11,19		11,73		
10115	ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	1,0000	U	926,96		926,96		
Custo unitário total de material							1.002,18	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		
				LN	RP	P	LN	
							RP	
							P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							1.305,44	
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%							165,66	
Preço Unitário Total							1.471,10	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		junho-25		Produção da equipe		103,000	m	
45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVICO			0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600	14,16			
20003	AJUDANTE			8,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	190,32			
20018	ARMADOR			8,0000	H	10,4800	28,01	167,2900	224,08			
Custo horário total de mão de obra										428,56		
Custo horário total de execução										428,56		
Custo unitário de execução										4,16		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
11003	ARAME RECOZIDO			0,1000	KG	14,58			1,45			
10101	PURGADOR PLÁSTICO			0,1165	U	1,36			0,15			
10103	TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES			0,1631	M	6,16			1,00			
10107	BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC			1,0000	M	26,67			26,67			
Custo unitário total de material										29,27		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										33,43		
Custo unitário direto total										4,24		
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%		
Preço Unitário Total										37,67		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,186		un		
Custo Unitário de Referência				junho-25								
3806420DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					Horário Total	
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	2,0000	1,000000	0,000000	2.992,20	1.551,98					5.984,40	
										Custo horário total de equipamentos		5.984,40
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)					Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	4,0000	H		22,80	209,0500					91,20	
										Custo horário total de mão de obra		91,20
										Custo horário total de execução		6.075,60
										Custo unitário de execução		5.124,06
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		5.124,06
										Lucro e Despesas Indiretas		650,24
										12,69%		
										Preço Unitário Total		5.774,30



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
5915400DN CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE										1,660 un	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	1,0000	1,000000	0,000000	535,63	159,84			535,63		
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	2,0000	1,000000	0,000000	2.992,20	1.551,98			5.984,40		

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás		
Custo Unitário de Referência							junho-25		
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Produção da equipe		
							1,000		
							m2		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
							Custo horário total de equipamentos		
							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	12,9100	28,33	119,4600	1,69		
20003	AJUDANTE	0,6000	H	7,8600	23,79	202,6800	14,27		
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	10,4800	29,46	181,2000	17,67		
							Custo horário total de mão de obra		
							33,63		
							Custo horário total de execução		
							41,07		
							Custo unitário de execução		
							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
							Custo unitário total de material		
							138,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	
								Lucro e Despesas Indiretas	
								12,69%	
								Preço Unitário Total	
								202,77	
								179,94	
								22,83	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
45168 CONCRETO FCK=40 MPA											
A - EQUIPAMENTOS											
		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,810000	0,190000	0,69	0,47			2,52		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64			26,17		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,390000	0,610000	1,52	1,03			3,63		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72			1,07		
B - MÃO DE OBRA											
		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			205,20		
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300			29,36		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600			29,48		
Custo horário total de equipamentos										33,39	
Custo horário total de mão de obra										292,37	
Custo horário total de execução										325,76	
Custo unitário de execução										86,50	
C - MATERIAL											
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	516,0000	KG	0,65				335,40			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5150	M3	105,02				54,08			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5990	M3	102,13				61,17			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	6,5000	KG	6,88				44,72			
Custo unitário total de material										495,37	
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73				6,73			
Custo total de atividades auxiliares										6,73	
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										588,60	
Lucro e Despesas Indiretas										74,69	
Preço Unitário Total										663,29	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		1,000	m3		
Custo Unitário de Referência				junho-25				Valores em reais (R\$)			
45135 ESCORAMENTO PARA PONTE											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
31015	MOTOSERRA			1,0000	0,200000	0,800000	37,61	31,32	32,57		
				Custo horário total de equipamentos					32,57		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eg. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVICO			0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83		
20003	AJUDANTE			1,0000	H	7,8600	23,79	202,6800	23,79		
20016	CARPINTEIRO			1,0000	H	10,4800	29,46	181,2000	29,46		
				Custo horário total de mão de obra					56,08		
				Custo horário total de execução					88,65		
				Custo unitário de execução					88,65		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10044	PREGO			0,2000	KG	18,09			3,61		
10048	SARRAFO			1,0000	M	5,95			5,95		
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM			0,4000	M	10,05			4,02		
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)			0,2500	M	22,69			5,67		
				Custo unitário total de material					19,25		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							107,90
				Lucro e Despesas Indiretas							13,69
				Preço Unitário Total							121,59

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás								
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		200,000		un		
45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)			64,0000	1,000000	0,000000	313,49	116,91			20.063,36	
										Custo horário total de equipamentos		20.063,36
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600			2,83	
20031	SERVENTE			64,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			1.459,20	
										Custo horário total de mão de obra		1.462,03
										Custo horário total de execução		21.525,39
										Custo unitário de execução		107,62
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
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		107,62
										Lucro e Despesas Indiretas		13,65
										Preço Unitário Total		121,27

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025			
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás					
Custo Unitário de Referência					junho-25					
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)					Produção da equipe		1,000	m2		
							Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06			
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38			
Custo horário total de equipamentos							7,44			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	12,9100	28,33	119,4600	1,69			
20003	AJUDANTE	0,6000	H	7,8600	23,79	202,6800	14,27			
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	10,4800	29,46	181,2000	17,67			
Custo horário total de mão de obra							33,63			
Custo horário total de execução							41,07			
Custo unitário de execução							41,07			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54				
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68				
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83				
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76				
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13				
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68				
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25				
Custo unitário total de material							138,87			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										179,94
Lucro e Despesas Indiretas										22,83
Preço Unitário Total										202,77

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência			Goiás junho-25		Produção da equipe		3,853	m3	Valores em reais (R\$)		
45166	CONCRETO FCK=30 MPA										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47			2,60	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64			26,17	
30185	GERICA 180 l		3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03			3,63	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72			1,07	
Custo horário total de equipamentos										33,47	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO		1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33	
20031	SERVENTE		9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			205,20	
20017	PEDREIRO		1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300			29,36	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600			29,48	
Custo horário total de mão de obra										292,37	
Custo horário total de execução										325,84	
Custo unitário de execução										84,56	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		422,0000	KG	0,65					274,30	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,5700	M3	105,02					59,86	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,5910	M3	102,13					60,35	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		5,3000	KG	6,88					36,46	
Custo unitário total de material										430,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,0000	M3	6,73					6,73	
Custo total de atividades auxiliares										6,73	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										522,26	
Lucro e Despesas Indiretas										12,69%	
Preço Unitário Total										588,53	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás		
Custo Unitário de Referência							junho-25		
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							Produção da equipe		
							1,000		
							m2		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38		
Custo horário total de equipamentos							7,44		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600	H	12,9100	28,33	119,4600	1,69		
20003	AJUDANTE	0,6000	H	7,8600	23,79	202,6800	14,27		
20016	CARPINTEIRO	0,6000	H	10,4800	29,46	181,2000	17,67		
Custo horário total de mão de obra							33,63		
Custo horário total de execução							41,07		
Custo unitário de execução							41,07		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416	M	2,86		1,54			
10044	PREGO	0,2040	KG	18,09		3,68			
10048	SARRAFO	5,6865	M	5,95		33,83			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222	M	13,72		16,76			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100	L	13,43		0,13			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000	M2	64,26		70,68			
11030	TABUA DE 30	0,9778	M	12,53		12,25			
Custo unitário total de material							138,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								179,94	
Lucro e Despesas Indiretas								22,83	
Preço Unitário Total								202,77	
								12,69%	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência			Goiás junho-25		Produção da equipe		3,853	m3	Valores em reais (R\$)		
45166	CONCRETO FCK=30 MPA										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,0000	0,860000	0,140000	0,69	0,47			2,60	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64			26,17	
30185	GERICA 180 l		3,0000	0,400000	0,600000	1,52	1,03			3,63	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72			1,07	
Custo horário total de equipamentos										33,47	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO		1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33	
20031	SERVENTE		9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			205,20	
20017	PEDREIRO		1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300			29,36	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600			29,48	
Custo horário total de mão de obra										292,37	
Custo horário total de execução										325,84	
Custo unitário de execução										84,56	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		422,0000	KG	0,65					274,30	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,5700	M3	105,02					59,86	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,5910	M3	102,13					60,35	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		5,3000	KG	6,88					36,46	
Custo unitário total de material										430,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,0000	M3	6,73					6,73	
Custo total de atividades auxiliares										6,73	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
					LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										522,26	
Lucro e Despesas Indiretas										66,27	
Preço Unitário Total										588,53	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás						
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		1,000		
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)									Kg		
									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade		Utilização		Custo Horário		
							Operativa		Improdutiva		
							Produtivo		Improdutivo		
									Custo Horário Total		
									</		

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40451		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				Goiás junho-25		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	270,98	76,68	270,98				
						Custo horário total de equipamentos		270,98			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total				
						Custo horário total de mão de obra					
						Custo horário total de execução		270,98			
						Custo unitário de execução		0,72			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total		0,72			
						Lucro e Despesas Indiretas		12,69%	0,09		
						Preço Unitário Total		0,81			



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE										
Goiás											
junho-25											
Produção da equipe											
375,000											
tkm											
Valores em reais (R\$)											
A - EQUIPAMENTOS											
Quantidade											
Utilização											
Custo Horário											
Operativa											
Improdutiva											
Produtivo											
Improdutivo											
Horário Total											
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										
1,0000											
1,000000											
0,000000											
303,97											
84,62											
303,97											
Custo horário total de equipamentos											
303,97											
B - MÃO DE OBRA											
Quantidade											
Unidade											
Eq. Salarial											
Custo Horário											
Encargos(%)											
Custo Horário Total											
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
303,97											
Custo unitário de execução											
0,81											
C - MATERIAL											
Quantidade											
Unidade											
Preço Unitário											
Custo Unitário											
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
Quantidade											
Unidade											
Custo Unitário											
Custo Unitário											
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO											
Código											
Quantidade											
Unidade											
Custo Unitário											
Custo Unitário											
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
Quantidade											
Unidade											
DMT											
CUSTO											
LN											
RP											
P											
LN											
RP											
P											
Custo Unitário											
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
0,81											
Lucro e Despesas Indiretas											
0,10											
12,69%											
Preço Unitário Total											
0,91											



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					Goiás						
Custo Unitário de Referência					junho-25		Produção da equipe		520,000	tkm	
45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS					Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30105	CAMINHÃO PRANCHA				1,0000	1,000000	0,000000	372,40	97,27	372,40	
					Custo horário total de equipamentos					372,40	
B - MÃO DE OBRA					Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra						
					Custo horário total de execução					372,40	
					Custo unitário de execução					0,71	
C - MATERIAL					Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
					Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal						
E - TEMPO FIXO					Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
							LN	RP	P	LN	RP
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total						0,71
					Lucro e Despesas Indiretas					12,69%	0,09
					Preço Unitário Total						0,80



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO										Produção da equipe	
										90,000	
										m3km	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T										1,0000	
										1,000000	
										0,000000	
										182,56	
										68,36	
										182,56	
										182,56	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
</											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		junho-25		Produção da equipe		1,000	un	
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)								
45230 DRENOS 100 MM												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,0070	H	12,9100	28,33	119,4600	0,19			
20031 SERVENTE				0,0700	H	7,3800	22,80	209,0500	1,59			
20017 PEDREIRO				0,0700	H	10,4800	29,36	180,2300	2,05			
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução												
Custo unitário de execução												
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
11033 TUBO PVC 100 MM				0,3000	M	15,35			4,60			
Custo unitário total de material												
4,60												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
Lucro e Despesas Indiretas 12,69%												
Preço Unitário Total												
9,49												



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás				
Custo Unitário de Referência				junho-25				
42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1				Produção da equipe		1,000 un		Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
IN0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1			1,0000	un	2.726.005,37		2.726.005,37
Custo unitário total de material				2.726.005,37				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas								
12,69%								
Preço Unitário Total								
3.071.935,45								

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A						EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES						Goiás		
Custo Unitário de Referência						junho-25		
42240-M CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO						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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
IN0001	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME PROJETO	1,0000	un	1.189.223,38			1.189.223,38	
Custo unitário total de material								
1.189.223,38								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	10.000,0000	M2	0,54			5.400,00	
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1º CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	3.120,0000	M3	12,23			38.157,60	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	2.400,0000	M3	4,87			11.688,00	
Custo total de atividades auxiliares								
55.245,60								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal			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								
1.244.468,98								
Lucro e Despesas Indiretas								
12,69%								
157.923,11								
Preço Unitário Total								
1.402.392,09								



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	un		
Custo Unitário de Referência											
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
IN0003 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				1,0000	un	28.094,67			28.094,67		
Custo unitário total de material											
28.094,67											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
28.094,67											
Lucro e Despesas Indiretas											
12,69%											
3.565,21											
Preço Unitário Total											
31.659,88											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES																	
Custo Unitário de Referência																	
40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM																	
										Goiás							
										junho-25							
										Produção da equipe	1.532,910						
										M2							
										Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo				
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE									1,0000	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36		
														Custo horário total de equipamentos	785,36		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,4000	H	12,9100	28,33	119,4600	11,33		
20031	SERVENTE									2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60		
														Custo horário total de mão de obra	56,93		
														Custo horário total de execução	842,29		
														Custo unitário de execução	0,54		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
														Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
														Custo total de atividades auxiliares			
														Subtotal			
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
														Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P
														Custo unitário total de transporte			
														Custo unitário direto total			
														Lucro e Despesas Indiretas			
														Preço Unitário Total	0,54		

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35 (31) 3298-7050



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL											
										Goiás junho-25	
										Produção da equipe	
										224,270	
										M3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
Quantidade										Horário Total	
Utilização										Custo Horário	
Operativa										Improdutiva	
Produtivo										Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	292,23	130,49				193,55	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	158,79	59,44				127,98	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	237,43	110,50				237,43	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43				4,46	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	331,79	80,52				492,70	
Custo horário total de equipamentos										1.056,12	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
Eq. Salarial										Custo Horário	
Encargos(%)											
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	12,9100	28,33	119,4600				14,16	
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500				22,80	
Custo horário total de mão de obra										36,96	
Custo horário total de execução										1.093,08	
Custo unitário de execução										4,87	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
Preço Unitário											
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
Custo Unitário											
Custo total de atividades auxiliares											
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
Unidade										Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
DMT										CUSTO	
LN										RP	
P										LN	
RP										P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										4,87	
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás							
Custo Unitário de Referência										junho-25							
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL										Produção da equipe		4,669	M3				
												Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO									1,0000	1,000000	0,000000	10,22	1,06	10,22		
										Custo horário total de equipamentos					10,22		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO									0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83		
20031	SERVENTE									1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80		
										Custo horário total de mão de obra					25,63		
										Custo horário total de execução					35,85		
										Custo unitário de execução					7,67		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					7,67		
										Lucro e Despesas Indiretas							
										Preço Unitário Total							

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás							
Custo Unitário de Referência				junho-25		Produção da equipe		50,000	M2		
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)								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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83		
20031	SERVENTE			10,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	228,00		
Custo horário total de mão de obra										230,83	
Custo horário total de execução										230,83	
Custo unitário de execução										4,61	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10045	RIPAS DE 2.5CM X 5,0CM			0,6000	M	2,86		1,71			
10000	ADUBO NPK			0,0600	KG	3,27		0,19			
10041	PÓ CALCÁRIO			0,1750	KG	0,13		0,02			
10401	ENXOFRE			0,0030	Kg	6,00		0,01			
10404	ADUBO ORGÂNICO			0,2000	Kg	0,42		0,08			
Custo unitário total de material										2,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			1,0000	M2	3,07		3,07			
Custo total de atividades auxiliares										3,07	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										9,69	
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência												
41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO												
				Goiás		Produção da equipe		0,588		M3		
				junho-25						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	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0100	H	12,9100	28,33	119,4600	0,28			
20031	SERVENTE			1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80			
										Custo horário total de mão de obra		23,08
										Custo horário total de execução		23,08
										Custo unitário de execução		39,23
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		39,23
										Lucro e Despesas Indiretas		
										Preço Unitário Total		

Rua Polos, 152 - 2º andar - Santa Lúcia - CEP 30360-530 / BH - MG CNPJ: 19.758.842/0001-35 (31) **3298-7050**



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás		Produção da equipe		27,670	M3		
Custo Unitário de Referência				junho-25				Valores em reais (R\$)			
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,0000	0,740000	0,260000	471,87	233,12	409,79		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,0000	1,000000	0,000000	163,89	9,24	163,89		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,0000	1,000000	0,000000	58,15	39,63	58,15		
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,0000	1,000000	0,000000	76,61	43,90	76,61		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,0000	1,000000	0,000000	520,31	288,89	520,31		
Custo horário total de equipamentos									1.228,75		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVICO			1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33		
20031	SERVENTE			4,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	91,20		
Custo horário total de mão de obra									119,53		
Custo horário total de execução									1.348,28		
Custo unitário de execução									48,72		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			34,7126	KG	0,65		22,56			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			19,2000	KG	3,15		60,48			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			0,0648	M3	105,02		6,80			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,2932	M3	102,13		29,94			
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			0,8071	M3	82,50		66,58			
10094	PEDRISCO			0,3550	M3	120,77		42,86			
Custo unitário total de material									229,22		
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										277,94	
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025				
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás				
Custo Unitário de Referência							junho-25				
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)							Produção da equipe				
							3,929				
							M3				
							Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17				
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66				
							Custo horário total de equipamentos				
							32,43				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33				
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	205,20				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600	29,48				
							Custo horário total de mão de obra				
							292,37				
							Custo horário total de execução				
							324,80				
							Custo unitário de execução				
							82,66				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5342	KG	0,65			182,34				
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5995	M3	105,02			62,95				
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7351	M3	102,13			75,07				
							Custo unitário total de material				
							320,36				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											
403,02											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goiás	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)										junho-25	
										Produção da equipe	
										3,960	
										M3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17				
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66				
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07				
B - MÃO DE OBRA										Custo horário total de equipamentos	
										33,54	
										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVICO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33				
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	205,20				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600	29,48				
										Custo horário total de mão de obra	
										292,37	
										Custo horário total de execução	
										325,91	
										Custo unitário de execução	
										82,29	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	KG	0,65		215,80					
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,6030	M3	105,02		63,32					
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5710	M3	102,13		58,31					
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	KG	6,88		28,89					
										Custo unitário total de material	
										366,32	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										Preço Unitário Total	
										448,61	

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência												
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)									3,929	M3	
										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
										Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,2500	H	12,9100	28,33	119,4600	7,08			
20031	SERVENTE			2,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	45,60			
										Custo horário total de mão de obra		52,68
										Custo horário total de execução		52,68
										Custo unitário de execução		13,40
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA			0,5260	M3	84,82			44,61			
										Custo unitário total de material		44,61
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,7000	M3	403,02			282,11			
										Custo total de atividades auxiliares		282,11
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		340,12
										Lucro e Despesas Indiretas		
										Preço Unitário Total		

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A								EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES									
Custo Unitário de Referência				Goiás junho-25		Produção da equipe		1,000	M3
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,0700	1,000000	0,000000	30,56	30,22	2,13
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA			0,0700	1,000000	0,000000	43,68	6,01	3,05
Custo horário total de equipamentos									5,18
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE			0,5000	H	7,8600	23,79	202,6800	11,89
20016	CARPINTEIRO			0,5000	H	10,4800	29,46	181,2000	14,73
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			0,0700	h	10,4800	29,48	181,3600	2,06
Custo horário total de mão de obra									28,68
Custo horário total de execução									33,86
Custo unitário de execução									33,86
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			2,7735	M	2,86			7,93
10044	PREGO			0,3196	KG	18,09			5,78
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,6468	M	13,72			8,87
11030	TABUA DE 30			0,0677	M	12,53			0,84
11017	PONTALETES D=15 cm			0,1078	M	5,47			0,58
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			0,3040	M	6,80			2,06
Custo unitário total de material									26,06
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
Custo unitário 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									59,92
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA										Goiás junho-25	
										Produção da equipe	
										1,000	
										KG	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência										Goias	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)										junho-25	
										Produção da equipe	
										3,929	
										M3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Custo Horário	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,69	0,47					2,64
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64					26,17
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03					3,66
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72					1,07
Custo horário total de equipamentos										33,54	
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	
										Unidade	
										Eq. Salarial	
										Custo Horário	
										Encargos(%)	
										Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600					28,33
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500					205,20
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300					29,36
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600					29,48
Custo horário total de mão de obra										292,37	
Custo horário total de execução										325,91	
Custo unitário de execução										82,95	
C - MATERIAL										Quantidade	
										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	KG	0,65						236,60	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5900	M3	105,02						61,96	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5780	M3	102,13						59,03	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	KG	6,88						31,64	
Custo unitário total de material										389,23	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	M3	6,73						6,73	
Custo total de atividades auxiliares										6,73	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO										Código	
										Quantidade	
										Unidade	
										Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	
										Unidade	
										DMT	
										LN	
										RP	
										P	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											
478,91											

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência		Goias		junho-25		Produção da equipe		4,185	M3	Valores em reais (R\$)	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52				
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,000000	0,000000	6,61	0,69	6,61				
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60				
Custo horário total de equipamentos							12,73				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33				
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	205,20				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36				
Custo horário total de mão de obra							262,89				
Custo horário total de execução							275,62				
Custo unitário de execução							65,86				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000	KG	0,65		227,50					
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500	M3	105,02		120,77					
Custo unitário total de material							348,27				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							414,13				
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA											
										Goiás junho-25	
										Produção da equipe	
										1,000	
										M2	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
										Horário Total	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	
										Custo Horário	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
47021 CONFEÇÃO DE GUIAS										Produção da equipe	
										100,000	
										M	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	
										Utilização	
										Operativa	
										Improdutiva	
										Produtivo	
										Improdutivo	
										Custo Horário	
										Custo Horário Total	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES				Goiás junho-25		Produção da equipe		9,183		M3		
Custo Unitário de Referência												
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	161,92	85,94	161,92			
									Custo horário total de equipamentos			161,92
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	12,9100	28,33	119,4600	2,83			
20031	SERVENTE			1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	22,80			
									Custo horário total de mão de obra			25,63
									Custo horário total de execução			187,55
									Custo unitário de execução			20,42
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
									Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
									Custo total de atividades auxiliares			
									Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
									Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP		P
									Custo unitário total de transporte			
									Custo unitário direto total			20,42
									Lucro e Despesas Indiretas			
									Preço Unitário Total			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES											
Custo Unitário de Referência											
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025							
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás							
Custo Unitário de Referência										junho-25							
CP-02 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)										Produção da equipe							
										4,185							
										m3							
										Valores em reais (R\$)							
A - EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo				
											Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033 CARRINHO DE MÃO 80L										4,0000	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52		
30031 BETONEIRA DE 320L - DIESEL										1,0000	1,000000	0,000000	6,61	0,69	6,61		
30185 GERICA 180 I										3,0000	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60		
										Custo horário total de equipamentos					12,73		
B - MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO										1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33		
20031 SERVENTE										9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	205,20		
20017 PEDREIRO										1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36		
										Custo horário total de mão de obra					262,89		
										Custo horário total de execução					275,62		
										Custo unitário de execução					65,86		
C - MATERIAL										Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32										458,0119	KG	0,65		297,70			
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)										1,0044	M3	105,02		105,47			
										Custo unitário total de material					403,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares							
										Subtotal							
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
												LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte							
										Custo unitário direto total					469,03		
										Lucro e Despesas Indiretas							
										Preço Unitário Total							

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

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL N° 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES												
Custo Unitário de Referência				Goiás		Produção da equipe		100,000		M2		
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				junho-25						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	0,200000	0,800000	158,79	59,44	79,30			
									Custo horário total de equipamentos			
									79,30			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0100	H	12,9100	28,33	119,4600	0,28			
20031	SERVENTE			10,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	228,00			
									Custo horário total de mão de obra			
									228,28			
									Custo horário total de execução			
									307,58			
									Custo unitário de execução			
									3,07			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
									Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
									Custo total de atividades auxiliares			
									Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
									Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte			
									Custo unitário direto total			
									Lucro e Despesas Indiretas			
									Preço Unitário Total			
									3,07			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A							EDITAL Nº 105/2025		
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES							Goiás		
Custo Unitário de Referência							junho-25		
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)							Produção da equipe		
							3,929		
							M3		
							Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
							Custo horário total de equipamentos		
							32,43		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)	Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600	28,33		
20031	SERVENTE	9,0000	H	7,3800	22,80	209,0500	205,20		
20017	PEDREIRO	1,0000	H	10,4800	29,36	180,2300	29,36		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	10,4800	29,48	181,3600	29,48		
							Custo horário total de mão de obra		
							292,37		
							Custo horário total de execução		
							324,80		
							Custo unitário de execução		
							82,66		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5342	KG	0,65		182,34			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5995	M3	105,02		62,95			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7351	M3	102,13		75,07			
							Custo unitário total de material		
							320,36		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo total de atividades auxiliares		
							Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
							Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total		
							403,02		



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A										EDITAL Nº 105/2025	
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES										Goiás	
Custo Unitário de Referência										junho-25	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO										Produção da equipe	
										9,000	
										M3	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
		Quantidade	Utilização						Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,000000	0,000000	9,52	0,79			9,52		
										Custo horário total de equipamentos	
										9,52	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
		Quantidade	Unidade	Eq. Salarial	Custo Horário	Encargos(%)					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	12,9100	28,33	119,4600			28,33		
20031	SERVENTE	1,0000	H	7,3800	22,80	209,0500			22,80		
										Custo horário total de mão de obra	
										51,13	
										Custo horário total de execução	
										60,65	
										Custo unitário de execução	
										6,73	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade								
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade								
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
		Código	Quantidade	Unidade							
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO					
				LN	RP	P	LN	RP	P		
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										6,73	
										Preço Unitário Total	

CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090
 620
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
 Eng^a Claudia Campos Batista
 CREA/MG 54.009/D

Assinado de forma digital por
 CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.02.11 14:28:32
 -03'00'