LCM CONSTRUÇÃO

Processo nº 202600005000375
Contratação nº 118308

Secretaria de Estado da Administração

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA
EDITAL Nº 064/2026

Objeto: Contratação de empresa especializada para a implantação de obras de arte corrente – bueiros – em quatro municípios do Estado de Goiás: Aragarças, Baliza, Bom Jardim de Goiás e Piranhas, Lote 12 do Programa Goiás em Movimento Municípios Estrutura - (GME).

PROPOSTA DE PREÇO

LCM
CONSTRUÇÃO

PROCURAÇÃO

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE

SERVIÇO NOTARIAL DO 10° OFÍCIO

TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO 830 P TRASLADO FOLHA 137

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

SAIBAM quantos este instrumento público de procuração virem que, ao(s) 03 (três) dias do mês de dezembro do ano de 2025 (dois mil e vinte e cinco) nesta Cidade de Belo Horizonte, no Estado de Minas Gerais, em meu Cartório à Rua dos Guajajaras, 602, endereço eletrônico: cartorio@oliveira.not.br, perante mim, Tabelião, compareceu(ram) como outorgante(s): **LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**, com endereço eletrônico: lcm@lcmconstrucao.com.brsede na Rua Polos, nº 150, sala 201, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ nº 19.758.842/0001-35, NIRE nº 31300115780, Ata de Assembleia Geral Extraordinária com Alteração no Estatuto registrada sob o nº 13004798, datada de 18/09/2025, Certidão Simplificada emitida em 27/11/2025; neste ato representada por seu Diretor Presidente, **LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA**, brasileiro, engenheiro civil, separado judicialmente, residente e domiciliado(s-a) na Rua Cinco, nº 445, Bairro Condomínio Riviera, Nova Lima, Minas Gerais, ora de passagem por esta Capital, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 22.168/D expedida por CREA/MG, CPF nº 303.269.316-00; parte(s) que se identificou(ram) ser(em) a(s) própria(s), conforme documentação apresentada do que dou fé. E, pelo(a-s) outorgante(s) me foi dito que, nomeia(m) e constitui(em) seu(a-s) bastante(s) procurador(a-es): **CLÁUDIA CAMPOS BATISTA**, brasileira, engenheira civil, separada judicialmente, residente e domiciliado(s-a) na Rua Rio de Janeiro, nº 2121, apto. 1.501, Bairro Lourdes, Belo Horizonte, Minas Gerais, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 54.009/D expedida por CREA/MG, CPF nº 639.640.906-20; a quem confere poderes amplos e necessários para representar a outorgante em todo o Território Nacional, perante quaisquer estabelecimentos bancários, bem como perante o comércio, indústria, DNIT Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, repartições ou órgãos públicos federais, estaduais, municipais, autarquias, paraestatais e sociedades de economia mista, podendo assinar propostas e contratos de abertura de contas bancárias e movimentá-las, emitir e endossar cheques, desde que tenham o necessário saldo, fazer retiradas mediante recibos, autorizar débitos e pagamentos por meio de cartas, requisitar talões de cheques, assinar autorização para movimentação de contas vinculadas (AM) do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço de seus empregados de acordo com legislação em vigor, requerer, apresentar propostas e documentos em concorrências públicas, renunciar a direitos em geral em nome do outorgante e em especial quanto a interposição de recursos, praticar todos os demais atos pertinentes a quaisquer processos licitatórios, podendo formular lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da representada, assinar contratos,

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE
SERVIÇO NOTARIAL DO 10° OFÍCIO
TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO VERSO FOLHA

emitir e endossar faturas, receber quaisquer importâncias, firmar recibos e dar quitação, fazer e levantar cauções, pagar taxas e impostos, fazer compras, assinar pedidos, usar dos recursos legais e praticar tudo mais que for a bem deste mandato, o qual terá prazo de validade de 01 (um) ano, a contar da presente data. NÃO PODENDO SUBSTABELECER. A(s) parte(s) declara(m) ainda que concorda(m) com o tratamento de seus dados pessoais para finalidade específica em conformidade com a Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados, ciente(s) de que o presente instrumento poderá ser reproduzido a pedido de qualquer interessado, independente de autorização expressa das partes por se tratar de instrumento público. **O(s) nome(s) e dados do(s) procurador(es) e os elementos relativos ao(s) objeto(s) do presente instrumento foram fornecidos e conferidos pelo(s) outorgante(s), que por eles se responsabiliza(m).** Valores referentes ao(s) ato(s): Código: 1458-9 - QTE: 1 - EMOLUMENTOS: R$ 158,75; ISS: R$ 7,38; T.F.J.: R$ 49,90 - TOTAL: R$ 216,03. TOTAL GERAL: R$ 216,03. Assim o dissera(m) e lhes fiz esta em razão de meu ofício, OBEDECIDAS TODAS AS FORMALIDADES LEGAIS, do que dou fé. Eu, Dagmar Ana Delfina, Escrevente Autorizada a fiz digitar. Eu, Vinícius Antônio de Souza Oliveira, Tabelião Substituto a subscrevo e assino. (aa) LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA; Vinícius Antônio de Souza Oliveira. Trasladada em seguida.

Belo Horizonte, 3 de dezembro de 2025

Em Testº. _____ da verdade.

Dagmar Ana Delfina
Escrevente Autorizada

SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO - BELO HORIZONTE - MG

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

SELO DE CONSULTA: JNZ83689
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7119.4624.0518.1694

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

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

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

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

Registro Nacional
140363423-8

CONFEA CREA

Nome
CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação
CICERO DE ALMEIDA BATISTA
MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F. 639.640.906-20
Documento de Identidade M-3.407.512 SSPMG
Tipo Sang. O+

Nascimento 03/08/1965
Naturalidade BELO HORIZONTE
UF MG
Nacionalidade BRASILEIRA

Crea de Registro CREA-MG
Emissão 13/08/2013
Data de Registro 25/11/1991

Ass. Presidente

Registro no Crea MG0000054009

Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional

Válida em todo o Território Nacional

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

LCM
CONSTRUÇÃO

CARTA PROPOSTA

LCM CONSTRUÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À CONCORRÊNCIA Nº 064/2026

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R$ 10.417.704,36 (Dez milhões quatrocentos e dezessete mil setecentos e quatro reais e trinta e seis centavos).**

2- O BDI de serviços aplicado sobre os preços unitários é de **9,00%** (vinte e sete inteiros e vinte e um centésimos) conforme detalhado na proposta comercial.

3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias,** contados a partir da data de abertura do presente certame.

4- Informar o valor do desconto do lote: **16,41%**

Belo Horizonte, 06 de maio de 2026.

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:02:22 -03'00'

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

LCM
CONSTRUÇÃO

DADOS BANCÁRIOS

Belo Horizonte, 06 de abril de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: ***CONCORRÊNCIA, EDITAL N.º 064/2026 – GOINFRA***

DADOS BANCÁRIOS

NOME DA EMPRESA: LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

CNPJ DA EMPRESA: 19.758.842/0001-35

ENDEREÇO DA EMPRESA: RUA POLOS, N°152, 2° ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA

CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: BELO HORIZONTE/ MG

CEP DA EMPRESA: 30360-530

NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: CAIXA

CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 104

NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: EMPRESARIAL BELO HORIZONTE

AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 4257

NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Belo Horizonte/ MG

NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 905148-5

OPERAÇÃO: 03

TELEFONE PARA CONTATO: (31) 3298-7050

E-MAIL: lcm@lcmconstrucao.com.br

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:02:43 -03'00'

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

LCM
CONSTRUÇÃO

RESUMO DOS PREÇOS

Campo:	Descrição
Órgão:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor:	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento:	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento:	18/02/2026
Descrição:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão:	ARAGARÇAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço:	Obra Rodoviária
Extensão:	4
Data Base:	01/10/2025
Observação:	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 02 E 03; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 01 E 07 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,25%	R$ 248.788,80	R$ 62.197,20
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,53%	R$ 304.131,24	R$ 76.032,81
PONTOS 02 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	34,35%	R$ 833.735,53	R$ 208.433,88
PONTO 01 E 07 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	42,86%	R$ 1.040.261,03	R$ 260.065,25
Total geral	**100,00%**	**R$ 2.426.916,60**	**R$ 606.729,14**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:03:01 -03'00'

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

Campo:	Descrição
Órgão:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor:	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento:	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento:	18/02/2026
Descrição:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA,
Versão:	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço:	Obra Rodoviária
Extensão:	5
Data Base:	01/10/2025
Observação:	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	10,44%	R$ 253.777,76	R$ 50.755,55
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12,44%	R$ 302.225,23	R$ 60.445,04
PONTO 10 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,00MX2,00M)	6,47%	R$ 157.211,74	R$ 31.442,34
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	13,25%	R$ 321.868,63	R$ 64.373,72
PONTOS 08 E 09 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5MX2,5M)	34,16%	R$ 830.064,79	R$ 166.012,95
PONTO 02 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	23,24%	R$ 564.706,07	R$ 112.941,21
Total geral	**100%**	**R$ 2.429.854,22**	**R$ 485.970,81**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:03:23 -03'00'

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

Campo:	Descrição
Órgão:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor:	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento:	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento:	18/02/2026
Descrição:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão:	BOM JARDIM DE GOIÁS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço:	Obra Rodoviária
Extensão:	5
Data Base:	01/10/2025
Observação:	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 03, 06 E 08; BTCC 3,00x3,00 PONTOS 02 E 05 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,87%	R$ 247.967,05	R$ 49.593,41
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,02%	R$ 308.110,34	R$ 61.622,06
PONTOS 03, 06 E 08 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	43,89%	R$ 1.227.547,45	R$ 245.509,49
PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	36,23%	R$ 1.013.175,54	R$ 202.635,10
Total geral	100%	R$ 2.796.800,38	R$ 559.360,06

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:03:44 -03'00'

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

Campo:	Descrição
Órgão:	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor:	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento:	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento:	18/02/2026
Descrição:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão:	ARAGARÇAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço:	Obra Rodoviária
Extensão:	5
Data Base:	01/10/2025
Observação:	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 02 E 03; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 01 E 07 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/un
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,74%	R$ 241.638,18	R$ 48.327,63
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,18%	R$ 308.945,28	R$ 61.789,05
PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)	14,07%	R$ 388.858,28	R$ 77.771,65
PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0 M X 3,0M)	14,57%	R$ 402.765,47	R$ 80.553,09
PONTOS 01, 02 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	51,44%	R$ 1.421.925,95	R$ 284.385,19
Total geral	**100%**	**R$ 2.764.133,16**	**R$ 552.826,61**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:04:08 -03'00'

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

LCM
CONSTRUÇÃO

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	2026000005000375-1/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão	ARAGARÇAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	4,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 02 E 03; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 01 E 07 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,00%	un	1,000	R$ 49.039,86	R$ 49.039,86
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 199.748,94	R$ 199.748,94
					Total do Grupo :	R$ 248.788,80

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇAO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 304.131,24	R$ 304.131,24
					Total do Grupo :	R$ 304.131,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 02 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	178,000	R$ 0,59	R$ 105,02
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	36,000	R$ 44,34	R$ 1.596,24
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	22,000	R$ 110,86	R$ 2.438,92
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	64,817	R$ 2,76	R$ 178,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	324,085	R$ 2,37	R$ 768,08
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	657,750	R$ 7,74	R$ 5.090,98
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	89,000	R$ 23,43	R$ 2.085,27
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	267,000	R$ 8,97	R$ 2.394,99
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	153,817	R$ 2,21	R$ 339,93
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	44,500	R$ 4,67	R$ 207,81
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	445,000	R$ 2,63	R$ 1.170,35
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	527,500	R$ 0,44	R$ 232,10
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	178,000	R$ 0,45	R$ 80,10
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$ 8,10	R$ 2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	223,600	R$ 5,91	R$ 1.321,47
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	35,600	R$ 10,24	R$ 364,54
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	43,200	R$ 179,59	R$ 7.758,28
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	14,400	R$ 139,41	R$ 2.007,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	13,800	R$ 460,64	R$ 6.356,83
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	8.126,782	R$ 12,87	R$ 104.591,68
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	493,254	R$ 91,72	R$ 45.241,25
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	360,000	R$ 64,87	R$ 23.353,20
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	92,000	R$ 534,27	R$ 49.152,84
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	15.756,232	R$ 0,78	R$ 12.289,86
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	20.470,379	R$ 1,28	R$ 26.202,08
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	3.031,289	R$ 0,78	R$ 2.364,40
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	3.771,743	R$ 0,78	R$ 2.941,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.119,864	R$ 1,52	R$ 1.702,19
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	209,670	R$ 1,52	R$ 318,69
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	261,588	R$ 1,52	R$ 397,61

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão	ARAGARÇAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	4,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 02 E 03; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 01 E 07 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

	BOCA DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	68,343	R$	179,59	R$	12.273,71
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	22,781	R$	139,41	R$	3.175,89
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	11,994	R$	460,64	R$	5.524,91
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	242,268	R$	91,72	R$	22.220,82
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	125,629	R$	534,27	R$	67.119,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	7.983,516	R$	12,87	R$	102.747,85
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	182,000	R$	64,87	R$	11.806,34
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	34,650	R$	8,10	R$	280,66
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	20.690,072	R$	0,78	R$	16.138,25
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	28.480,898	R$	1,28	R$	36.455,54
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.873,501	R$	0,78	R$	1.461,33
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	2.977,851	R$	0,78	R$	2.322,72
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.470,534	R$	1,52	R$	2.235,21
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	129,936	R$	1,52	R$	197,50
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	205,974	R$	1,52	R$	313,08
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	28,589	R$	13,64	R$	389,95
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	28,589	R$	2,21	R$	63,18
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	142,945	R$	5,62	R$	803,35
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	51,160	R$	179,59	R$	9.187,82
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	13,065	R$	139,41	R$	1.821,39
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	50,692	R$	91,72	R$	4.649,47
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	24,270	R$	486,64	R$	11.810,75
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	237,954	R$	0,78	R$	185,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	10.479,643	R$	1,28	R$	13.413,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	3.206,843	R$	0,78	R$	2.501,33
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	3.411,754	R$	1,52	R$	5.185,86
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	227,924	R$	1,52	R$	346,44
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	130,000	R$	0,59	R$	76,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	26,000	R$	2,76	R$	71,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	130,000	R$	2,37	R$	308,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	26,000	R$	2,21	R$	57,46
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50M	9,00%	m	60,000	R$	1.820,01	R$	109.200,60
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	679,625	R$	7,74	R$	5.260,29
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	32,500	R$	4,67	R$	151,77
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	325,000	R$	2,63	R$	854,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	339,812	R$	0,44	R$	149,51
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	130,000	R$	0,45	R$	58,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	351,000	R$	5,91	R$	2.074,41
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	218,700	R$	8,10	R$	1.771,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	36.953,821	R$	0,82	R$	30.302,13
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.535,661	R$	1,60	R$	4.057,05
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	47,470	R$	378,26	R$	17.956,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	25,870	R$	719,85	R$	18.622,51
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	25,870	R$	2,76	R$	71,40
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	129,350	R$	2,37	R$	306,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	25,870	R$	2,21	R$	57,17
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	220,000	R$	6,72	R$	1.478,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	40,000	R$	14,01	R$	560,40
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	220,000	R$	0,69	R$	151,80

Total do Grupo : Total do Grupo : R$ 833.735,53

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão	ARAGARÇAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	4,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 02 E 03; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 01 E 07 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 01 E 07 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	244,000	R$ 0,59	R$ 143,96
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	49,000	R$ 44,34	R$ 2.172,66
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	31,000	R$ 110,86	R$ 3.436,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	89,604	R$ 2,76	R$ 247,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	448,020	R$ 2,37	R$ 1.061,80
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	760,875	R$ 7,74	R$ 5.889,17
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	122,000	R$ 23,43	R$ 2.858,46
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	366,000	R$ 8,97	R$ 3.283,02
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	211,604	R$ 2,21	R$ 467,64
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	61,000	R$ 4,67	R$ 284,87
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	610,000	R$ 2,63	R$ 1.604,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	629,250	R$ 0,44	R$ 276,87
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	244,000	R$ 0,45	R$ 109,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$ 8,10	R$ 2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	306,100	R$ 5,91	R$ 1.809,05
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	48,800	R$ 10,24	R$ 499,71
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	62,400	R$ 179,59	R$ 11.206,41
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	20,800	R$ 139,41	R$ 2.899,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	20,200	R$ 460,64	R$ 9.304,92
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	11.530,480	R$ 12,87	R$ 148.397,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	671,882	R$ 91,72	R$ 61.625,01
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	540,000	R$ 64,87	R$ 35.029,80
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	131,200	R$ 534,27	R$ 70.096,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /FILLER	9,00%	TKM	22.532,426	R$ 0,78	R$ 17.575,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	32.501,925	R$ 1,28	R$ 41.602,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	4.300,869	R$ 0,78	R$ 3.354,67
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	5.338,419	R$ 0,78	R$ 4.163,96
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.322,150	R$ 1,52	R$ 2.009,66
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	245,599	R$ 1,52	R$ 373,31
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	305,667	R$ 1,52	R$ 464,61
	BOCA DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	87,963	R$ 179,59	R$ 15.797,27
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	29,321	R$ 139,41	R$ 4.087,64
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	16,136	R$ 460,64	R$ 7.432,88
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	269,628	R$ 91,72	R$ 24.730,28
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	152,419	R$ 534,27	R$ 81.432,89
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	9.744,583	R$ 12,87	R$ 125.412,78
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	182,000	R$ 64,87	R$ 11.806,34
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	34,650	R$ 8,10	R$ 280,66
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /FILLER	9,00%	TKM	25.293,103	R$ 0,78	R$ 19.728,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	39.305,300	R$ 1,28	R$ 50.310,78
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	2.001,932	R$ 0,78	R$ 1.561,50
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	3.634,729	R$ 0,78	R$ 2.835,08
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.484,140	R$ 1,52	R$ 2.255,89
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	114,626	R$ 1,52	R$ 174,23
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	207,559	R$ 1,52	R$ 315,48

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-1/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E PIRANHAS REFERENTE AO PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - LOTE 12
Versão	ARAGARÇAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	4,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 02 E 03; BTCC 3,0X3,0 PONTOS 01 E 07 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	35,964	R$	13,64	R$	490,54
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	35,964	R$	2,21	R$	79,48
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	179,822	R$	5,62	R$	1.010,59
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	64,358	R$	179,59	R$	11.558,05
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	16,435	R$	139,41	R$	2.291,20
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm -UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	63,770	R$	91,72	R$	5.848,98
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	30,540	R$	486,64	R$	14.861,98
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	299,344	R$	0,78	R$	233,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	14.584,333	R$	1,28	R$	18.667,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	4.035,311	R$	0,78	R$	3.147,54
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	3.919,924	R$	1,52	R$	5.958,28
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	236,782	R$	1,52	R$	359,90
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	130,000	R$	0,59	R$	76,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	26,000	R$	2,76	R$	71,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	130,000	R$	2,37	R$	308,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	26,000	R$	2,21	R$	57,46
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50M	9,00%	m	60,000	R$	1.820,01	R$	109.200,60
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	679,625	R$	7,74	R$	5.260,29
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	32,500	R$	4,67	R$	151,77
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	325,000	R$	2,63	R$	854,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	339,812	R$	0,44	R$	149,51
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	130,000	R$	0,45	R$	58,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	351,000	R$	5,91	R$	2.074,41
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	218,700	R$	8,10	R$	1.771,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	36.953,821	R$	0,82	R$	30.302,13
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.093,394	R$	1,60	R$	3.349,43
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	47,470	R$	378,26	R$	17.956,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	25,870	R$	719,85	R$	18.622,51
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	25,870	R$	2,76	R$	71,40
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	129,350	R$	2,37	R$	306,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	25,870	R$	2,21	R$	57,17
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	220,000	R$	6,72	R$	1.478,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	40,000	R$	14,01	R$	560,40
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	220,000	R$	0,69	R$	151,80

Total do Grupo : R$ 1.040.261,03

Total do Orçamento : R$ 2.426.916,60

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:04:39 -03'00'

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

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,00%	un	1,000	R$ 54.028,82	R$ 54.028,82
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 199.748,94	R$ 199.748,94
					Total do Grupo :	R$ 253.777,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 302.225,23	R$ 302.225,23
					Total do Grupo :	R$ 302.225,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 10 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,00MX2,00M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	44,000	R$ 0,59	R$ 25,96
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	9,000	R$ 44,34	R$ 399,06
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	6,000	R$ 110,86	R$ 665,16
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	16,595	R$ 2,76	R$ 45,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	82,975	R$ 2,37	R$ 196,65
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	315,250	R$ 7,74	R$ 2.440,03
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	22,000	R$ 23,43	R$ 515,46
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	66,000	R$ 8,97	R$ 592,02
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	38,595	R$ 2,21	R$ 85,29
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	11,000	R$ 4,67	R$ 51,37
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	110,000	R$ 2,63	R$ 289,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	232,166	R$ 0,44	R$ 102,15
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	44,000	R$ 0,45	R$ 19,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	150,600	R$ 8,10	R$ 1.219,86
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	101,600	R$ 5,91	R$ 600,45
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	8,800	R$ 10,24	R$ 90,11
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	8,700	R$ 179,59	R$ 1.562,43
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	2,900	R$ 139,41	R$ 404,28
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	2,600	R$ 460,64	R$ 1.197,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	820,613	R$ 12,87	R$ 10.561,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	105,314	R$ 91,72	R$ 9.659,40
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	40,000	R$ 64,87	R$ 2.594,80
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	13,700	R$ 534,27	R$ 7.319,49
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	2.664,484	R$ 0,78	R$ 2.078,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	3.128,268	R$ 1,28	R$ 4.004,18
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	338,092	R$ 0,78	R$ 263,71
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	724,965	R$ 0,78	R$ 565,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	252,494	R$ 1,52	R$ 383,79
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	31,183	R$ 1,52	R$ 47,39
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	67,028	R$ 1,52	R$ 101,88

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

	BOCA DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	12,655	R$	179,59	R$	2.272,71
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	4,218	R$	139,41	R$	588,03
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	2,066	R$	460,64	R$	951,68
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	57,800	R$	91,72	R$	5.301,41
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	19,576	R$	534,27	R$	10.458,86
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	1.130,177	R$	12,87	R$	14.545,37
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	48,000	R$	64,87	R$	3.113,76
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	8,875	R$	8,10	R$	71,88
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	3.587,740	R$	0,78	R$	2.798,43
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	4.305,446	R$	1,28	R$	5.510,97
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	514,302	R$	0,78	R$	401,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	465,632	R$	0,78	R$	363,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	339,985	R$	1,52	R$	516,77
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	47,551	R$	1,52	R$	72,27
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	42,946	R$	1,52	R$	65,27
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	7,841	R$	13,64	R$	106,95
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	7,841	R$	2,21	R$	17,32
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	39,205	R$	5,62	R$	220,33
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	14,031	R$	179,59	R$	2.519,82
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	3,583	R$	139,41	R$	499,50
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	13,903	R$	91,72	R$	1.275,18
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	6,658	R$	486,64	R$	3.240,04
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	72,104	R$	0,78	R$	56,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	2.594,526	R$	1,28	R$	3.320,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	971,828	R$	0,78	R$	758,02
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.244,093	R$	1,52	R$	1.891,02
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	92,093	R$	1,52	R$	139,98
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	35,000	R$	0,59	R$	20,65
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	7,000	R$	2,76	R$	19,32
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	35,000	R$	2,37	R$	82,95
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	7,000	R$	2,21	R$	15,47
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	10,000	R$	1.820,01	R$	18.200,10
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	246,062	R$	7,74	R$	1.904,51
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	8,750	R$	4,67	R$	40,86
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	87,500	R$	2,63	R$	230,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	123,031	R$	0,44	R$	54,13
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	35,000	R$	0,45	R$	15,75
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	94,500	R$	5,91	R$	558,49
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	109,350	R$	8,10	R$	885,73
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	6.797,799	R$	0,82	R$	5.574,19
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	622,449	R$	1,60	R$	995,91
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	23,735	R$	378,26	R$	8.978,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	12,935	R$	719,85	R$	9.311,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	12,935	R$	2,76	R$	35,70
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	64,675	R$	2,37	R$	153,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	12,935	R$	2,21	R$	28,58
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	90,000	R$	6,72	R$	604,80
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	20,000	R$	14,01	R$	280,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	90,000	R$	0,69	R$	62,10

Total do Grupo : R$ 157.211,74

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	77,500	R$ 0,59	R$ 45,72
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	16,000	R$ 44,34	R$ 709,44
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	10,000	R$ 110,86	R$ 1.108,60
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	28,703	R$ 2,76	R$ 79,22
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	143,515	R$ 2,37	R$ 340,13
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	514,500	R$ 7,74	R$ 3.982,23
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	38,750	R$ 23,43	R$ 907,91
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	116,250	R$ 8,97	R$ 1.042,76
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	67,453	R$ 2,21	R$ 149,07
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	19,375	R$ 4,67	R$ 90,48
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	193,750	R$ 2,63	R$ 509,56
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	381,750	R$ 0,44	R$ 167,97
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	77,500	R$ 0,45	R$ 34,87
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	221,000	R$ 8,10	R$ 1.790,10
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	190,600	R$ 5,91	R$ 1.126,44
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	15,500	R$ 10,24	R$ 158,72
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	18,150	R$ 179,59	R$ 3.259,55
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	6,050	R$ 139,41	R$ 843,43
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	5,750	R$ 460,64	R$ 2.648,68
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	3.005,131	R$ 12,87	R$ 38.676,03
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	204,627	R$ 91,72	R$ 18.768,38
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	125,000	R$ 64,87	R$ 8.108,75
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	29,200	R$ 534,27	R$ 15.600,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	5.706,791	R$ 0,78	R$ 4.451,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	8.980,964	R$ 1,28	R$ 11.495,63
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	1.238,113	R$ 0,78	R$ 965,72
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.619,937	R$ 0,78	R$ 1.263,55
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	855,307	R$ 1,52	R$ 1.300,06
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	180,608	R$ 1,52	R$ 274,52
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	236,881	R$ 1,52	R$ 360,05
	BOCA DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	25,295	R$ 179,59	R$ 4.542,72
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	8,431	R$ 139,41	R$ 1.175,36
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	4,425	R$ 460,64	R$ 2.038,33
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	90,124	R$ 91,72	R$ 8.266,17
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	38,528	R$ 534,27	R$ 20.584,35
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	2.665,340	R$ 12,87	R$ 34.302,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	68,000	R$ 64,87	R$ 4.411,16
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	12,750	R$ 8,10	R$ 103,27
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	7.108,894	R$ 0,78	R$ 5.544,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	11.594,205	R$ 1,28	R$ 14.840,58
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	771,333	R$ 0,78	R$ 601,63
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	1.098,120	R$ 0,78	R$ 856,53
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.065,447	R$ 1,52	R$ 1.619,47
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	112,791	R$ 1,52	R$ 171,44
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	160,186	R$ 1,52	R$ 243,48
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	12,334	R$ 13,64	R$ 168,23
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	12,334	R$ 2,21	R$ 27,25
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	61,671	R$ 5,62	R$ 346,59
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	22,072	R$ 179,59	R$ 3.963,91
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	5,636	R$ 139,41	R$ 785,71
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	21,870	R$ 91,72	R$ 2.005,91
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	10,474	R$ 486,64	R$ 5.097,06

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	113,423	R$	0,78	R$	88,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	5.521,925	R$	1,28	R$	7.068,06
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	1.528,826	R$	0,78	R$	1.192,48
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	4.187,708	R$	1,52	R$	6.365,31
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	229,133	R$	1,52	R$	348,28
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	50,000	R$	0,59	R$	29,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	10,000	R$	2,76	R$	27,60
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	50,000	R$	2,37	R$	118,50
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	10,000	R$	2,21	R$	22,10
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	20,000	R$	1.820,01	R$	36.400,20
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	292,937	R$	7,74	R$	2.267,33
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	12,500	R$	4,67	R$	58,37
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	125,000	R$	2,63	R$	328,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	146,468	R$	0,44	R$	64,44
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	50,000	R$	0,45	R$	22,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	135,000	R$	5,91	R$	797,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	109,350	R$	8,10	R$	885,73
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	13.595,599	R$	0,82	R$	11.148,39
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	1.968,904	R$	1,60	R$	3.150,24
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	23,735	R$	378,26	R$	8.978,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	12,935	R$	719,85	R$	9.311,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	12,935	R$	2,76	R$	35,70
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	64,675	R$	2,37	R$	153,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	12,935	R$	2,21	R$	28,58
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	100,000	R$	6,72	R$	672,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	20,000	R$	14,01	R$	280,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	100,000	R$	0,69	R$	69,00

Total do Grupo : R$ 321.868,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 08 E 09 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5MX2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	210,000	R$ 0,59	R$ 123,90
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	42,000	R$ 44,34	R$ 1.862,28
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	26,000	R$ 110,86	R$ 2.882,36
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	76,414	R$ 2,76	R$ 210,90
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	382,070	R$ 2,37	R$ 905,50
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	600,500	R$ 7,74	R$ 4.647,87
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	105,000	R$ 23,43	R$ 2.460,15
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	315,000	R$ 8,97	R$ 2.825,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	181,414	R$ 2,21	R$ 400,92
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	52,500	R$ 4,67	R$ 245,17
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	525,000	R$ 2,63	R$ 1.380,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	505,333	R$ 0,44	R$ 222,34
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	210,000	R$ 0,45	R$ 94,50
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	221,000	R$ 8,10	R$ 1.790,10
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	259,400	R$ 5,91	R$ 1.533,05
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	42,000	R$ 10,24	R$ 430,08

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

	CORPO DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	52,200	R$	179,59	R$	9.374,59
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	17,400	R$	139,41	R$	2.425,73
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	16,800	R$	460,64	R$	7.738,75
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	9.293,780	R$	12,87	R$	119.610,94
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	557,882	R$	91,72	R$	51.168,93
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	375,000	R$	64,87	R$	24.326,25
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	83,400	R$	534,27	R$	44.558,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	16.349,732	R$	0,78	R$	12.752,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	26.525,912	R$	1,28	R$	33.953,16
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	3.829,037	R$	0,78	R$	2.986,64
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	4.569,388	R$	0,78	R$	3.564,12
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	884,761	R$	1,52	R$	1.344,83
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	201,675	R$	1,52	R$	306,54
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	241,254	R$	1,52	R$	366,70
	BOCA DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	64,690	R$	179,59	R$	11.617,67
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	21,563	R$	139,41	R$	3.006,09
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	11,858	R$	460,64	R$	5.462,26
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	201,368	R$	91,72	R$	18.469,47
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	93,248	R$	534,27	R$	49.819,60
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	6.585,993	R$	12,87	R$	84.761,72
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	136,000	R$	64,87	R$	8.822,32
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	25,500	R$	8,10	R$	206,55
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	17.358,292	R$	0,78	R$	13.539,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	29.729,008	R$	1,28	R$	38.053,13
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.652,200	R$	0,78	R$	1.288,71
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	2.713,429	R$	0,78	R$	2.116,47
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	939,339	R$	1,52	R$	1.427,79
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	87,232	R$	1,52	R$	132,59
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	142,916	R$	1,52	R$	217,23
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	30,879	R$	13,64	R$	421,18
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	30,879	R$	2,21	R$	68,24
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	154,396	R$	5,62	R$	867,70
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	55,258	R$	179,59	R$	9.923,78
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	14,111	R$	139,41	R$	1.967,21
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	54,753	R$	91,72	R$	5.021,94
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	26,222	R$	486,64	R$	12.760,67
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	283,962	R$	0,78	R$	221,49
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	14.225,191	R$	1,28	R$	18.208,24
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	3.827,468	R$	0,78	R$	2.985,42
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	3.895,196	R$	1,52	R$	5.920,69
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	207,122	R$	1,52	R$	314,82
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	130,000	R$	0,59	R$	76,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	26,000	R$	2,76	R$	71,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	130,000	R$	2,37	R$	308,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	26,000	R$	2,21	R$	57,46
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	60,000	R$	1.820,01	R$	109.200,60
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	679,625	R$	7,74	R$	5.260,29
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	32,500	R$	4,67	R$	151,77
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	325,000	R$	2,63	R$	854,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	339,812	R$	0,44	R$	149,51
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	130,000	R$	0,45	R$	58,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	351,000	R$	5,91	R$	2.074,41
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	218,700	R$	8,10	R$	1.771,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	40.786,797	R$	0,82	R$	33.445,17
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.132,707	R$	1,60	R$	3.412,33
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	47,470	R$	378,26	R$	17.956,00

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	25,870	R$	719,85	R$	18.622,51
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	25,870	R$	2,76	R$	71,40
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	129,350	R$	2,37	R$	306,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	25,870	R$	2,21	R$	57,17
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	200,000	R$	6,72	R$	1.344,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	40,000	R$	14,01	R$	560,40
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	200,000	R$	0,69	R$	138,00
				Total do Grupo :			R$	830.064,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 02 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	122,000	R$ 0,59	R$ 71,98
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	24,000	R$ 44,34	R$ 1.064,16
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	15,000	R$ 110,86	R$ 1.662,90
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	44,205	R$ 2,76	R$ 122,00
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	221,025	R$ 2,37	R$ 523,82
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	760,875	R$ 7,74	R$ 5.889,17
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	61,000	R$ 23,43	R$ 1.429,23
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	183,000	R$ 8,97	R$ 1.641,51
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	105,205	R$ 2,21	R$ 232,50
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	30,500	R$ 4,67	R$ 142,43
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	305,000	R$ 2,63	R$ 802,15
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	568,250	R$ 0,44	R$ 250,03
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	122,000	R$ 0,45	R$ 54,90
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$ 8,10	R$ 2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	306,100	R$ 5,91	R$ 1.809,05
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	24,400	R$ 10,24	R$ 249,85
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	31,200	R$ 179,59	R$ 5.603,20
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	10,400	R$ 139,41	R$ 1.449,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	10,100	R$ 460,64	R$ 4.652,46
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	5.765,240	R$ 12,87	R$ 74.198,63
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	335,941	R$ 91,72	R$ 30.812,50
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	270,000	R$ 64,87	R$ 17.514,90
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	65,600	R$ 534,27	R$ 35.048,11
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	12.445,596	R$ 0,78	R$ 9.707,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	22.751,347	R$ 1,28	R$ 29.121,72
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	2.375,278	R$ 0,78	R$ 1.852,71
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	2.949,046	R$ 0,78	R$ 2.300,25
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.548,716	R$ 1,52	R$ 2.354,04
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	287,685	R$ 1,52	R$ 437,28
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	358,047	R$ 1,52	R$ 544,23
	BOCA DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	43,981	R$ 179,59	R$ 7.898,54
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	14,660	R$ 139,41	R$ 2.043,75
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	8,068	R$ 460,64	R$ 3.716,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	134,814	R$ 91,72	R$ 12.365,14
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	76,209	R$ 534,27	R$ 40.716,18
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	4.872,291	R$ 12,87	R$ 62.706,38
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	91,000	R$ 64,87	R$ 5.903,17
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	17,325	R$ 8,10	R$ 140,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	13.970,348	R$ 0,78	R$ 10.896,87
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	27.513,429	R$ 1,28	R$ 35.217,18
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.105,906	R$ 0,78	R$ 862,60
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	2.007,383	R$ 0,78	R$ 1.565,75
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.738,454	R$ 1,52	R$ 2.642,45
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	134,269	R$ 1,52	R$ 204,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	243,127	R$ 1,52	R$ 369,55
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-3/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BALIZA - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BSCC 2,00X2,00 PONTO 10; BDCC 2,50x2,50 PONTO 03; BTCC 2,50X2,50 PONTOS 08 E 09; BTCC 3,0X3,0 PONTO 02 - MESORREGIÃO:

45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	17,982	R$	13,64	R$	245,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	17,982	R$	2,21	R$	39,74
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	89,911	R$	5,62	R$	505,29
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	32,179	R$	179,59	R$	5.779,02
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	8,217	R$	139,41	R$	1.145,53
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	31,885	R$	91,72	R$	2.924,49
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	15,270	R$	486,64	R$	7.430,99
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	165,363	R$	0,78	R$	128,98
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	10.208,941	R$	1,28	R$	13.067,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	2.228,870	R$	0,78	R$	1.738,51
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	6.428,249	R$	1,52	R$	9.770,93
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	277,358	R$	1,52	R$	421,58
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	65,000	R$	0,59	R$	38,35
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	13,000	R$	2,76	R$	35,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	65,000	R$	2,37	R$	154,05
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	13,000	R$	2,21	R$	28,73
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	30,000	R$	1.820,01	R$	54.600,30
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	339,812	R$	7,74	R$	2.630,14
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	16,250	R$	4,67	R$	75,88
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	162,500	R$	2,63	R$	427,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	169,906	R$	0,44	R$	74,75
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	65,000	R$	0,45	R$	29,25
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	175,500	R$	5,91	R$	1.037,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	109,350	R$	8,10	R$	885,73
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	20.393,398	R$	0,82	R$	16.722,58
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.452,121	R$	1,60	R$	3.923,39
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	23,735	R$	378,26	R$	8.978,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	12,935	R$	719,85	R$	9.311,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	12,935	R$	2,76	R$	35,70
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	64,675	R$	2,37	R$	153,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	12,935	R$	2,21	R$	28,58
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	110,000	R$	6,72	R$	739,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	20,000	R$	14,01	R$	280,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	110,000	R$	0,69	R$	75,90

Total do Grupo : R$ 564.706,07

Total do Orçamento : R$ 2.429.854,22

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:05:14 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA/MG 54.009/D

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-5/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BOM JARDIM DE GOIÁS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 03, 06 E 08; BTCC 3,00x3,00 PONTOS 02 E 05 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,00%	un	1,000	R$ 48.218,11	R$ 48.218,11
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 199.748,94	R$ 199.748,94
					Total do Grupo :	R$ 247.967,05
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**Bdi**	**Unid.**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Total**
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 308.110,34	R$ 308.110,34
					Total do Grupo :	R$ 308.110,34
Cód. Auxiliar	**Serviço**	**Bdi**	**Unid.**	**Quantidade**	**Preço Unitário**	**Total**
	PONTOS 03, 06 E 08 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	267,000	R$ 0,59	R$ 157,53
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	53,000	R$ 44,34	R$ 2.350,02
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	33,000	R$ 110,86	R$ 3.658,38
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	97,014	R$ 2,76	R$ 267,75
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	485,070	R$ 2,37	R$ 1.149,61
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	657,750	R$ 7,74	R$ 5.090,98
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	133,500	R$ 23,43	R$ 3.127,90
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	400,500	R$ 8,97	R$ 3.592,48
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	230,514	R$ 2,21	R$ 509,43
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	66,750	R$ 4,67	R$ 311,72
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	667,500	R$ 2,63	R$ 1.755,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	572,000	R$ 0,44	R$ 251,68
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	267,000	R$ 0,45	R$ 120,15
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$ 8,10	R$ 2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	223,600	R$ 5,91	R$ 1.321,47
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	53,400	R$ 10,24	R$ 546,81
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	64,800	R$ 179,59	R$ 11.637,43
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	21,600	R$ 139,41	R$ 3.011,25
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	20,700	R$ 460,64	R$ 9.535,24
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	12.190,173	R$ 12,87	R$ 156.887,52
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	739,881	R$ 91,72	R$ 67.861,88
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	540,000	R$ 64,87	R$ 35.029,80
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	138,000	R$ 534,27	R$ 73.729,26
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	23.113,482	R$ 0,78	R$ 18.028,51
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	27.372,339	R$ 1,28	R$ 35.036,59
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	4.461,603	R$ 0,78	R$ 3.480,05
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	5.551,155	R$ 0,78	R$ 4.329,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.443,236	R$ 1,52	R$ 2.193,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	270,215	R$ 1,52	R$ 410,72
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	337,124	R$ 1,52	R$ 512,42

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-5/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BOM JARDIM DE GOIÁS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 03, 06 E 08; BTCC 3,00x3,00 PONTOS 02 E 05 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

	BOCA DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	102,515	R$	179,59	R$	18.410,66
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	34,171	R$	139,41	R$	4.763,77
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	17,991	R$	460,64	R$	8.287,37
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	363,402	R$	91,72	R$	33.331,23
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	188,443	R$	534,27	R$	100.679,44
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	11.975,274	R$	12,87	R$	154.121,77
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	273,000	R$	64,87	R$	17.709,51
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	51,975	R$	8,10	R$	420,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	30.351,065	R$	0,78	R$	23.673,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	38.083,689	R$	1,28	R$	48.747,12
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	2.757,370	R$	0,78	R$	2.150,74
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	4.382,950	R$	0,78	R$	3.418,70
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.895,160	R$	1,52	R$	2.880,64
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	167,456	R$	1,52	R$	254,53
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	265,451	R$	1,52	R$	403,48
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	42,883	R$	13,64	R$	584,92
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	42,883	R$	2,21	R$	94,77
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	214,417	R$	5,62	R$	1.205,02
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	76,740	R$	179,59	R$	13.781,73
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	19,597	R$	139,41	R$	2.732,01
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	76,038	R$	91,72	R$	6.974,20
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	36,405	R$	486,64	R$	17.716,12
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	350,215	R$	0,78	R$	273,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	14.012,992	R$	1,28	R$	17.936,62
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	4.704,254	R$	0,78	R$	3.669,31
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	3.919,609	R$	1,52	R$	5.957,80
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	293,739	R$	1,52	R$	446,48
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	195,000	R$	0,59	R$	115,05
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	39,000	R$	2,76	R$	107,64
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	195,000	R$	2,37	R$	462,15
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	39,000	R$	2,21	R$	86,19
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	90,000	R$	1.820,01	R$	163.800,90
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	1.019,437	R$	7,74	R$	7.890,44
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	48,750	R$	4,67	R$	227,66
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	487,500	R$	2,63	R$	1.282,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	509,718	R$	0,44	R$	224,27
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	195,000	R$	0,45	R$	87,75
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	526,500	R$	5,91	R$	3.111,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	328,050	R$	8,10	R$	2.657,20
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	54.251,354	R$	0,82	R$	44.486,11
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	3.267,857	R$	1,60	R$	5.228,57
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	71,205	R$	378,26	R$	26.934,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	38,806	R$	719,85	R$	27.934,49
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	38,806	R$	2,76	R$	107,10
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	194,030	R$	2,37	R$	459,85
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	38,806	R$	2,21	R$	85,76
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	330,000	R$	6,72	R$	2.217,60
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	60,000	R$	14,01	R$	840,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	330,000	R$	0,69	R$	227,70

Total do Grupo : R$ 1.227.547,45

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	2026000050000375-5/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BOM JARDIM DE GOIÁS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 03, 06 E 08; BTCC 3,00x3,00 PONTOS 02 E 05 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	244,000	R$ 0,59	R$ 143,96
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	49,000	R$ 44,34	R$ 2.172,66
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	31,000	R$ 110,86	R$ 3.436,66
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	89,604	R$ 2,76	R$ 247,30
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	448,020	R$ 2,37	R$ 1.061,80
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	760,875	R$ 7,74	R$ 5.889,17
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	122,000	R$ 23,43	R$ 2.858,46
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	366,000	R$ 8,97	R$ 3.283,02
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	211,604	R$ 2,21	R$ 467,64
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	61,000	R$ 4,67	R$ 284,87
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	610,000	R$ 2,63	R$ 1.604,30
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	629,250	R$ 0,44	R$ 276,87
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	244,000	R$ 0,45	R$ 109,80
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$ 8,10	R$ 2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	306,100	R$ 5,91	R$ 1.809,05
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	48,800	R$ 10,24	R$ 499,71
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	62,400	R$ 179,59	R$ 11.206,41
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	20,800	R$ 139,41	R$ 2.899,72
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	20,200	R$ 460,64	R$ 9.304,92
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	11.530,480	R$ 12,87	R$ 148.397,27
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	671,882	R$ 91,72	R$ 61.625,01
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	540,000	R$ 64,87	R$ 35.029,80
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	131,200	R$ 534,27	R$ 70.096,22
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	22.035,844	R$ 0,78	R$ 17.187,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	24.922,476	R$ 1,28	R$ 31.900,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	4.220,155	R$ 0,78	R$ 3.291,72
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	5.237,965	R$ 0,78	R$ 4.085,61
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.499,058	R$ 1,52	R$ 2.278,56
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	278,461	R$ 1,52	R$ 423,26
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	346,566	R$ 1,52	R$ 526,78
	BOCA DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	87,963	R$ 179,59	R$ 15.797,27
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	29,321	R$ 139,41	R$ 4.087,64
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	16,136	R$ 460,64	R$ 7.432,88
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	269,628	R$ 91,72	R$ 24.730,28
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	152,419	R$ 534,27	R$ 81.432,89
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	9.744,583	R$ 12,87	R$ 125.412,78
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	182,000	R$ 64,87	R$ 11.806,34
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	34,650	R$ 8,10	R$ 280,66
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	24.735,679	R$ 0,78	R$ 19.293,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	30.139,304	R$ 1,28	R$ 38.578,30
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.964,261	R$ 0,78	R$ 1.532,12
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	3.566,517	R$ 0,78	R$ 2.781,88
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.682,722	R$ 1,52	R$ 2.557,73
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	129,964	R$ 1,52	R$ 197,54
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	235,331	R$ 1,52	R$ 357,70

Campo	Descrição
Orgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	2026000005000375-5/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM JARDIM DE GOIÁS E
Versão	BOM JARDIM DE GOIÁS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BDCC 3,00X3,00 PONTOS 03, 06 E 08; BTCC 3,00x3,00 PONTOS 02 E 05 - MESORREGIÃO: NOROESTE GOIANO

	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	35,964	R$	13,64	R$	490,54
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	35,964	R$	2,21	R$	79,48
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	179,822	R$	5,62	R$	1.010,59
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	64,358	R$	179,59	R$	11.558,05
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	16,435	R$	139,41	R$	2.291,20
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	63,770	R$	91,72	R$	5.848,98
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	30,540	R$	486,64	R$	14.861,98
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	293,711	R$	0,78	R$	229,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	11.183,267	R$	1,28	R$	14.314,58
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	3.946,378	R$	0,78	R$	3.078,17
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	3.407,982	R$	1,52	R$	5.180,13
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	268,464	R$	1,52	R$	408,06
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	130,000	R$	0,59	R$	76,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	26,000	R$	2,76	R$	71,76
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	130,000	R$	2,37	R$	308,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	26,000	R$	2,21	R$	57,46
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	60,000	R$	1.820,01	R$	109.200,60
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	679,625	R$	7,74	R$	5.260,29
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	32,500	R$	4,67	R$	151,77
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	325,000	R$	2,63	R$	854,75
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	339,812	R$	0,44	R$	149,51
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	130,000	R$	0,45	R$	58,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	351,000	R$	5,91	R$	2.074,41
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	218,700	R$	8,10	R$	1.771,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	36.167,569	R$	0,82	R$	29.657,40
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.373,496	R$	1,60	R$	3.797,59
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	47,470	R$	378,26	R$	17.956,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	25,870	R$	719,85	R$	18.622,51
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	25,870	R$	2,76	R$	71,40
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	129,350	R$	2,37	R$	306,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	25,870	R$	2,21	R$	57,17
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	220,000	R$	6,72	R$	1.478,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	40,000	R$	14,01	R$	560,40
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	220,000	R$	0,69	R$	151,80

Total do Grupo : R$ 1.013.175,54

Total do Orçamento : R$ 2.796.800,38

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:05:49 -03'00'

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

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-7/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM J
Versão	PIRANHAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BTCC 2,50X2,50 PONTO 05; BDCC 3,00x3,00 PONTO 03; BTCC 3,00X3,00 PONTOS 01, 02 E 06 - MESORREGI

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,00%	un	1,000	R$ 41.889,24	R$ 41.889,24
42210	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 199.748,94	R$ 199.748,94
					Total do Grupo :	R$ 241.638,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	9,00%	un	1,000	R$ 308.945,28	R$ 308.945,28
					Total do Grupo :	R$ 308.945,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	105,000	R$ 0,59	R$ 61,95
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	21,000	R$ 44,34	R$ 931,14
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	13,000	R$ 110,86	R$ 1.441,18
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	38,207	R$ 2,76	R$ 105,45
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	191,035	R$ 2,37	R$ 452,75
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	600,500	R$ 7,74	R$ 4.647,87
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	52,500	R$ 23,43	R$ 1.230,07
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	157,500	R$ 8,97	R$ 1.412,77
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	90,707	R$ 2,21	R$ 200,46
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	26,250	R$ 4,67	R$ 122,58
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	262,500	R$ 2,63	R$ 690,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	452,833	R$ 0,44	R$ 199,24
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	105,000	R$ 0,45	R$ 47,25
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	221,000	R$ 8,10	R$ 1.790,10
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	259,400	R$ 5,91	R$ 1.533,05
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	21,000	R$ 10,24	R$ 215,04
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	26,100	R$ 179,59	R$ 4.687,29
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	8,700	R$ 139,41	R$ 1.212,86
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	8,400	R$ 460,64	R$ 3.869,37
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	4.646,890	R$ 12,87	R$ 59.805,47
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	278,941	R$ 91,72	R$ 25.584,46
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	187,500	R$ 64,87	R$ 12.163,12
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	41,700	R$ 534,27	R$ 22.279,05
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	6.238,177	R$ 0,78	R$ 4.865,77
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	5.968,330	R$ 1,28	R$ 7.639,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	1.473,064	R$ 0,78	R$ 1.148,98
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.756,601	R$ 0,78	R$ 1.370,14
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	854,181	R$ 1,52	R$ 1.298,35
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	194,704	R$ 1,52	R$ 295,95
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	232,916	R$ 1,52	R$ 354,03

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-7/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM J
Versão	PIRANHAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BTCC 2,50X2,50 PONTO 05; BDCC 3,00x3,00 PONTO 03; BTCC 3,00X3,00 PONTOS 01, 02 E 06 - MESORREGI

	BOCA DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	32,345	R$	179,59	R$	5.808,83
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	10,781	R$	139,41	R$	1.502,97
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	5,929	R$	460,64	R$	2.731,13
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	100,684	R$	91,72	R$	9.234,73
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	46,624	R$	534,27	R$	24.909,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	3.292,996	R$	12,87	R$	42.380,85
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	68,000	R$	64,87	R$	4.411,16
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	12,750	R$	8,10	R$	103,27
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	6.622,989	R$	0,78	R$	5.165,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	6.688,993	R$	1,28	R$	8.561,91
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	635,152	R$	0,78	R$	495,41
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	1.043,879	R$	0,78	R$	814,22
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	906,873	R$	1,52	R$	1.378,44
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	84,218	R$	1,52	R$	128,01
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	137,976	R$	1,52	R$	209,72
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	15,439	R$	13,64	R$	210,58
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	15,439	R$	2,21	R$	34,12
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	77,198	R$	5,62	R$	433,85
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	27,629	R$	179,59	R$	4.961,89
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	7,055	R$	139,41	R$	983,53
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	27,376	R$	91,72	R$	2.510,92
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	13,111	R$	486,64	R$	6.380,33
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	109,161	R$	0,78	R$	85,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	3.200,634	R$	1,28	R$	4.096,81
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	1.460,355	R$	0,78	R$	1.139,07
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.692,238	R$	1,52	R$	2.572,20
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	199,963	R$	1,52	R$	303,94
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	65,000	R$	0,59	R$	38,35
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	13,000	R$	2,76	R$	35,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	65,000	R$	2,37	R$	154,05
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	13,000	R$	2,21	R$	28,73
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	30,000	R$	1.820,01	R$	54.600,30
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	339,812	R$	7,74	R$	2.630,14
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	16,250	R$	4,67	R$	75,88
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	162,500	R$	2,63	R$	427,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	169,906	R$	0,44	R$	74,75
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	65,000	R$	0,45	R$	29,25
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	175,500	R$	5,91	R$	1.037,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	109,350	R$	8,10	R$	885,73
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	15.626,748	R$	0,82	R$	12.813,93
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.058,996	R$	1,60	R$	3.294,39
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	23,735	R$	378,26	R$	8.978,00

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-7/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM J
Versão	PIRANHAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BTCC 2,50X2,50 PONTO 05; BDCC 3,00x3,00 PONTO 03; BTCC 3,00X3,00 PONTOS 01, 02 E 06 - MESORREGI

	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	12,935	R$	719,85	R$	9.311,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	12,935	R$	2,76	R$	35,70
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	64,675	R$	2,37	R$	153,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	12,935	R$	2,21	R$	28,58
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	100,000	R$	6,72	R$	672,00
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	20,000	R$	14,01	R$	280,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	100,000	R$	0,69	R$	69,00
				Total do Grupo :			R$	388.858,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário		Total	
	PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0 M X 3,0M)							
	TERRAPLENAGEM							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	89,000	R$	0,59	R$	52,51
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	18,000	R$	44,34	R$	798,12
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	11,000	R$	110,86	R$	1.219,46
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	32,408	R$	2,76	R$	89,44
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	162,040	R$	2,37	R$	384,03
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	657,750	R$	7,74	R$	5.090,98
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	44,500	R$	23,43	R$	1.042,63
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	133,500	R$	8,97	R$	1.197,49
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	76,908	R$	2,21	R$	169,96
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	22,250	R$	4,67	R$	103,90
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	222,500	R$	2,63	R$	585,17
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	483,000	R$	0,44	R$	212,52
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	89,000	R$	0,45	R$	40,05
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$	8,10	R$	2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	223,600	R$	5,91	R$	1.321,47
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	17,800	R$	10,24	R$	182,27
	CORPO DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	21,600	R$	179,59	R$	3.879,14
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	7,200	R$	139,41	R$	1.003,75
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	6,900	R$	460,64	R$	3.178,41
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	4.063,391	R$	12,87	R$	52.295,84
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	246,627	R$	91,72	R$	22.620,62
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	180,000	R$	64,87	R$	11.676,60
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	46,000	R$	534,27	R$	24.576,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	6.641,056	R$	0,78	R$	5.180,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	6.204,517	R$	1,28	R$	7.941,78
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	1.288,094	R$	0,78	R$	1.004,71
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.601,977	R$	0,78	R$	1.249,54
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	809,514	R$	1,52	R$	1.230,46
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	151,564	R$	1,52	R$	230,37
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	189,094	R$	1,52	R$	287,42

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-7/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM J
Versão	PIRANHAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BTCC 2,50X2,50 PONTO 05; BDCC 3,00x3,00 PONTO 03; BTCC 3,00X3,00 PONTOS 01, 02 E 06 - MESORREGI

	BOCA DE BUEIRO							
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	34,171	R$	179,59	R$	6.136,76
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	11,390	R$	139,41	R$	1.587,87
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	5,997	R$	460,64	R$	2.762,45
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	121,134	R$	91,72	R$	11.110,41
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	62,814	R$	534,27	R$	33.559,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	3.991,758	R$	12,87	R$	51.373,92
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	91,000	R$	64,87	R$	5.903,17
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	17,325	R$	8,10	R$	140,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	8.720,544	R$	0,78	R$	6.802,02
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	8.632,374	R$	1,28	R$	11.049,43
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	795,734	R$	0,78	R$	620,67
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	1.265,387	R$	0,78	R$	987,00
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.062,994	R$	1,52	R$	1.615,75
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	93,926	R$	1,52	R$	142,76
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	148,892	R$	1,52	R$	226,31
	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	14,294	R$	13,64	R$	194,97
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	14,294	R$	2,21	R$	31,58
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	71,472	R$	5,62	R$	401,67
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	25,580	R$	179,59	R$	4.593,91
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	6,532	R$	139,41	R$	910,62
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	25,346	R$	91,72	R$	2.324,73
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	12,135	R$	486,64	R$	5.905,37
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	101,066	R$	0,78	R$	78,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	3.176,316	R$	1,28	R$	4.065,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	1.351,644	R$	0,78	R$	1.054,28
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.495,009	R$	1,52	R$	2.272,41
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	164,759	R$	1,52	R$	250,43
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	65,000	R$	0,59	R$	38,35
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	13,000	R$	2,76	R$	35,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	65,000	R$	2,37	R$	154,05
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	13,000	R$	2,21	R$	28,73
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	30,000	R$	1.820,01	R$	54.600,30
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	339,812	R$	7,74	R$	2.630,14
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	16,250	R$	4,67	R$	75,88
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	162,500	R$	2,63	R$	427,37
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	169,906	R$	0,44	R$	74,75
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	65,000	R$	0,45	R$	29,25
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	175,500	R$	5,91	R$	1.037,20
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	109,350	R$	8,10	R$	885,73
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	15.626,748	R$	0,82	R$	12.813,93
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	1.832,948	R$	1,60	R$	2.932,71
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	23,735	R$	378,26	R$	8.978,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	12,935	R$	719,85	R$	9.311,25
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	12,935	R$	2,76	R$	35,70
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	64,675	R$	2,37	R$	153,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	12,935	R$	2,21	R$	28,58
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	110,000	R$	6,72	R$	739,20
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	20,000	R$	14,01	R$	280,20
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	110,000	R$	0,69	R$	75,90

Total do Grupo : R$ 402.765,47

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-7/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM J
Versão	PIRANHAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BTCC 2,50X2,50 PONTO 05; BDCC 3,00x3,00 PONTO 03; BTCC 3,00X3,00 PONTOS 01, 02 E 06 - MESORREGI

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTOS 01, 02 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)					
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	366,000	R$ 0,59	R$ 215,94
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	9,00%	un	73,000	R$ 44,34	R$ 3.236,82
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	9,00%	un	46,000	R$ 110,86	R$ 5.099,56
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	133,809	R$ 2,76	R$ 369,31
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	669,045	R$ 2,37	R$ 1.585,63
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	760,875	R$ 7,74	R$ 5.889,17
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	9,00%	m3	183,000	R$ 23,43	R$ 4.287,69
41295	CORTA-RIO	9,00%	m3	549,000	R$ 8,97	R$ 4.924,53
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	316,809	R$ 2,21	R$ 700,14
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	91,500	R$ 4,67	R$ 427,30
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	915,000	R$ 2,63	R$ 2.406,45
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	690,250	R$ 0,44	R$ 303,71
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	366,000	R$ 0,45	R$ 164,70
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	302,600	R$ 8,10	R$ 2.451,06
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	306,100	R$ 5,91	R$ 1.809,05
40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	9,00%	m3	73,200	R$ 10,24	R$ 749,56
	CORPO DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	93,600	R$ 179,59	R$ 16.809,62
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	31,200	R$ 139,41	R$ 4.349,59
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	30,300	R$ 460,64	R$ 13.957,39
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	17.295,720	R$ 12,87	R$ 222.595,91
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	1.007,823	R$ 91,72	R$ 92.437,52
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	810,000	R$ 64,87	R$ 52.544,70
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	196,800	R$ 534,27	R$ 105.144,33
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	28.491,415	R$ 0,78	R$ 22.223,30
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	17.681,047	R$ 1,28	R$ 22.631,74
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	5.482,743	R$ 0,78	R$ 4.276,53
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	6.802,180	R$ 0,78	R$ 5.305,70
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.694,587	R$ 1,52	R$ 2.575,77
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	314,782	R$ 1,52	R$ 478,46
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	391,771	R$ 1,52	R$ 595,49
	BOCA DE BUEIRO					
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	131,945	R$ 179,59	R$ 23.696,00
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	43,981	R$ 139,41	R$ 6.131,39
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	9,00%	m3	24,204	R$ 460,64	R$ 11.149,33
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	404,442	R$ 91,72	R$ 37.095,42
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	9,00%	m3	228,628	R$ 534,27	R$ 122.149,08
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	9,00%	Kg	14.616,874	R$ 12,87	R$ 188.119,16
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00%	m3	273,000	R$ 64,87	R$ 17.709,51
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	51,975	R$ 8,10	R$ 420,99
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	31.982,123	R$ 0,78	R$ 24.946,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	21.382,056	R$ 1,28	R$ 27.369,03
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	2.550,849	R$ 0,78	R$ 1.989,66
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	4.633,549	R$ 0,78	R$ 3.614,16
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	1.902,204	R$ 1,52	R$ 2.891,35
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	146,915	R$ 1,52	R$ 223,31
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00%	tkm	266,027	R$ 1,52	R$ 404,36

Campo	Descrição
Órgão	GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Setor	DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento	202600005000375-7/2026
Data do Orçamento	18/02/2026
Descrição	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NOS MUNICÍPIOS DE ARAGARÇAS, BALIZA, BOM J
Versão	PIRANHAS - TABELA T319 - SEM DESONERAÇÃO
Nat. Serviço	Obra Rodoviária
Extensão	5,00 un
Data Base	01/10/2025
Observação	BTCC 2,50X2,50 PONTO 05; BDCC 3,00x3,00 PONTO 03; BTCC 3,00X3,00 PONTOS 01, 02 E 06 - MESORREGI

	EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA							
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	9,00%	m3	53,946	R$	13,64	R$	735,82
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	53,946	R$	2,21	R$	119,22
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,00%	m2	269,733	R$	5,62	R$	1.515,89
45030	LASTRO DE PEDRA	9,00%	m3	96,537	R$	179,59	R$	17.337,07
41294	LASTRO DE BRITA	9,00%	m3	24,653	R$	139,41	R$	3.436,87
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	9,00%	m2	95,655	R$	91,72	R$	8.773,47
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	9,00%	m3	45,811	R$	486,64	R$	22.293,46
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	381,422	R$	0,78	R$	297,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00%	m3km	7.933,953	R$	1,28	R$	10.155,45
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	TKM	5.102,612	R$	0,78	R$	3.980,03
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	9,00%	tkm	1.822,101	R$	1,52	R$	2.769,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00%	tkm	303,488	R$	1,52	R$	461,30
	DESVIO							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	9,00%	m2	195,000	R$	0,59	R$	115,05
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	39,000	R$	2,76	R$	107,64
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	195,000	R$	2,37	R$	462,15
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	39,000	R$	2,21	R$	86,19
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	9,00%	m	90,000	R$	1.820,01	R$	163.800,90
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	9,00%	m3	1.019,437	R$	7,74	R$	7.890,44
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	9,00%	m3	48,750	R$	4,67	R$	227,66
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	9,00%	m3km	487,500	R$	2,63	R$	1.282,12
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	9,00%	m2	509,718	R$	0,44	R$	224,27
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	9,00%	m2	195,000	R$	0,45	R$	87,75
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	9,00%	m3	526,500	R$	5,91	R$	3.111,61
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00%	m3	328,050	R$	8,10	R$	2.657,20
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00%	tkm	46.880,246	R$	0,82	R$	38.441,80
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00%	tkm	2.683,083	R$	1,60	R$	4.292,93
	SINALIZAÇÃO DA OBRA							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	9,00%	m2	71,205	R$	378,26	R$	26.934,00
	OBRAS COMPLEMENTARES							
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00%	m3	38,806	R$	719,85	R$	27.934,49
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00%	m3	38,806	R$	2,76	R$	107,10
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00%	m3km	194,030	R$	2,37	R$	459,85
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00%	m3	38,806	R$	2,21	R$	85,76
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	9,00%	m2	330,000	R$	6,72	R$	2.217,60
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00%	M	60,000	R$	14,01	R$	840,60
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	9,00%	m2	330,000	R$	0,69	R$	227,70

Total do Grupo : R$ 1.421.925,95

Total do Orçamento : R$ 2.764.133,16

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63960906200

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:06:27 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA/MG 54.009/D

LCM
CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 un

42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1,0000	UN	44.990,70	44.990,70

Custo unitário total de material 44.990,70

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 44.990,70

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 4.049,16

Preço Unitário Total 49.039,86

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 un

42210 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0027	CANTEIRO DE OBRA	1,0000	UN	183.255,91	183.255,91

Custo unitário total de material 183.255,91

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 183.255,91

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 16.493,03

Preço Unitário Total 199.748,94

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 un

42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0028	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0000	UN	279.019,49	279.019,49

Custo unitário total de material 279.019,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 279.019,49

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 25.111,75

Preço Unitário Total 304.131,24

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **101,71**

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 **101,71**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **9,15**

Preço Unitário Total **110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 40,000 m3

41295 CORTA-RIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra: 38,68

Custo horário total de execução: 329,28

Custo unitário de execução: 8,23

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: 8,23

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,74

Preço Unitário Total: 8,97

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: 327,90

Custo unitário de execução: 4,29

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: 4,29

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,38

Preço Unitário Total: 4,67

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 128,333 m3km — *Valores em reais (R$)*

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**59,52**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**5,35**
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			**534,27**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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	**9,00%** **0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

45030 LASTRO DE PEDRA — Produção da equipe: 1,000 m3

Valores em reais (R$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**59,52**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**5,35**
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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		1,18
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,10
							Preço Unitário Total		1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 375,000 tkm

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm** | ***Valores em reais (R$)***

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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	9,00%		0,12
						Preço Unitário Total			1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 17,000 — m3

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA — *Valores em reais (R$)*

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 4,444 m2

41293 APILOAMENTO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		5,16
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,46
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe** 1,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **375,000** | **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — Produção da equipe: 250,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 1,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,10

Preço Unitário Total: 1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
					Custo horário total de equipamentos		787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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				**0,55**
					Lucro e Despesas Indiretas	9,00%			**0,04**
					Preço Unitário Total				**0,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **135,000** | **m3km**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40006 **TRANSPORTE DE ENTULHOS**

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**295,13**
			Custo unitário de execução	**2,18**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**2,18**
								Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%** **0,19**
								Preço Unitário Total	**2,37**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: 327,90

Custo unitário de execução: 4,29

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: 4,29

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,38

Preço Unitário Total: 4,67

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe** 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 940,000 — m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

Produção da equipe **357,500** **tkm**

40454 **TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**271,73**
			Custo unitário de execução	**0,76**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**0,76**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,06**
						Preço Unitário Total			**0,82**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

Produção da equipe **214,500** **tkm**

40438 **TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 45,32

Custo horário total de execução **317,05**

Custo unitário de execução **1,47**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1,47**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,13**

Preço Unitário Total **1,60**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**347,03**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**31,23**
								Preço Unitário Total	**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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			**660,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**59,43**
						Preço Unitário Total			**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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	**6,17**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,55**
								Preço Unitário Total	**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Valores em reais (R$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material 1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 490,000 m2

40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra: 317,64

Custo horário total de execução: **317,64**

Custo unitário de execução: **0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: 0,64

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,05

Preço Unitário Total: **0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**0,55**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,04**
								Preço Unitário Total	**0,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **101,71**

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 **101,71**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **9,15**

Preço Unitário Total **110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 40,000 m3

41295 CORTA-RIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra: 38,68

Custo horário total de execução: 329,28

Custo unitário de execução: 8,23

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: 8,23

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,74

Preço Unitário Total: 8,97

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 128,333 m3km — *Valores em reais (R$)*

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **940,000** — **m2**

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	CUSTO LN	CUSTO RP	CUSTO P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				**0,41**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**0,03**
					Preço Unitário Total				**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 76,890 — m3

40105 **COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO** — *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	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte
									Custo unitário direto total **59,52**
									Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **5,35**
									Preço Unitário Total **64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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	9,00%		0,12
						Preço Unitário Total			1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 1,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**59,52**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**5,35**
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **17,000** | **m3**

45410 **ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA** | ***Valores em reais (R$)***

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	161,77	85,56	161,77
						Custo horário total de equipamentos	161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**212,94**
				Custo unitário de execução	**12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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				**12,52**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**1,12**
					Preço Unitário Total				**13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

41293 APILOAMENTO MANUAL — Produção da equipe: 4,444 m2

Valores em reais (R$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		5,16
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,46
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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	9,00%		0,12
						Preço Unitário Total			1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3

40005 CARGA DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos: 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 25,58

Custo horário total de execução: **485,70**

Custo unitário de execução: **2,54**

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: **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,22**

Preço Unitário Total: **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 2,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,19

Preço Unitário Total: 2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 128,333 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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			2,42
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,21
						Preço Unitário Total			2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: **4,669** **m3**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
					Custo horário total de equipamentos		9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**34,74**
				Custo unitário de execução	**7,44**

C - MATERIAL	Quantidade	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			**7,44**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,66**
						Preço Unitário Total			**8,10**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 357,500 tkm

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			Custo unitário de execução	0,76

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			0,76
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 214,500 tkm

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				Custo unitário de execução	1,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	1,47
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,13
								Preço Unitário Total	1,60

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	347,03
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	31,23
								Preço Unitário Total	378,26

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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		**660,42**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**59,43**
Preço Unitário Total		**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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		**6,17**
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,55**
							Preço Unitário Total		**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material 1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | Produção da equipe | 1,000 | un

42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0029	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,0000	UN	49.567,73	49.567,73

Custo unitário total de material 49.567,73

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 49.567,73

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 4.461,09

Preço Unitário Total 54.028,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 un

42210 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0027	CANTEIRO DE OBRA	1,0000	UN	183.255,91	183.255,91

Custo unitário total de material 183.255,91

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 183.255,91

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 16.493,03

Preço Unitário Total 199.748,94

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 1,000 un

42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0030	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0000	UN	277.270,86	277.270,86

Custo unitário total de material 277.270,86

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 277.270,87

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 24.954,36

Preço Unitário Total 302.225,23

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**0,55**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,04**
								Preço Unitário Total	**0,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 135,000 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **40,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41295 **CORTA-RIO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra 38,68

Custo horário total de execução **329,28**

Custo unitário de execução **8,23**

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 **8,23**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,74**

Preço Unitário Total **8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 128,333 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)**

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
						Custo horário total de equipamentos	310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 940,000 — m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO — *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	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 168,200 — m3

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL — *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	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **Kg**

45155 **AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)** — ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65
				Custo horário total de mão de obra	5,46
				Custo horário total de execução	**5,46**
				Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19
				Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total		**59,52**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**5,35**
Preço Unitário Total		**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 375,000 tkm

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

			Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **Kg**

45155 **AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)** — ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65
				Custo horário total de mão de obra	5,46
				Custo horário total de execução	**5,46**
				Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19
				Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — Produção da equipe: 250,000 m3km

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 tkm

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 17,000 — m3

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA — *Valores em reais (R$)*

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	161,77	85,56	161,77
						Custo horário total de equipamentos	161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**212,94**
				Custo unitário de execução	**12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**12,52**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**1,12**
								Preço Unitário Total	**13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 4,444 | m2

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

41293 APILOAMENTO MANUAL

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — Produção da equipe: 250,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 1,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,10

Preço Unitário Total: 1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **TKM**

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **0,55**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,04**

Preço Unitário Total **0,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 2,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,19

Preço Unitário Total: 2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **940,000** | **m2**

40120 **ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**CUSTO**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**LN**	**RP**	**P**	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
								Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%** **0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **357,500** | **tkm**

40454 **TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**271,73**
			Custo unitário de execução	**0,76**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,76**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,06**
								Preço Unitário Total	**0,82**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

Produção da equipe 214,500 tkm

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				Custo unitário de execução	1,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	1,47
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,13
								Preço Unitário Total	1,60

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**347,03**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**31,23**
								Preço Unitário Total	**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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			**660,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**59,43**
						Preço Unitário Total			**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 135,000 m3km

Valores em reais (R$)

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

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	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **295,13**

Custo unitário de execução **2,18**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **2,18**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,19**

Preço Unitário Total **2,37**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **50,000** | **m2**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40870 **REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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	**6,17**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,55**
								Preço Unitário Total	**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material 1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 490,000 m2

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
					Custo horário total de equipamentos		787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **191,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40005 **CARGA DE ENTULHOS**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 2,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,19

Preço Unitário Total: 2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

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	

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			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	21,50
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	1,93
								Preço Unitário Total	23,43

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **40,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41295 **CORTA-RIO**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
					Custo horário total de equipamentos		290,60

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
				Custo horário total de mão de obra	38,68
				Custo horário total de execução	**329,28**
				Custo unitário de execução	**8,23**

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			**8,23**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,74**
						Preço Unitário Total			**8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **128,333** | **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**310,77**
			Custo unitário de execução	**2,42**

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			**2,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,21**
						Preço Unitário Total			**2,63**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: 4,669 m3

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

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
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**59,52**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**5,35**
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 375,000 tkm

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 225,000 | tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **Kg**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**59,52**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**5,35**
						Preço Unitário Total			**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: 4,669 m3

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe: 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **17,000** | **m3**

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA | ***Valores em reais (R$)***

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **4,444** | **m2**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41293 **APILOAMENTO MANUAL**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

			Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			84,15
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		7,57
						Preço Unitário Total			**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos — 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra — 57,03

Custo horário total de execução — **844,21**

Custo unitário de execução — **0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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 — **0,55**

Lucro e Despesas Indiretas — 9,00% — **0,04**

Preço Unitário Total — **0,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP
Custo Unitário de Referência
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Goiás
outubro-25

Produção da equipe **135,000** **m3km**
Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos 295,13

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

Custo horário total de mão de obra
Custo horário total de execução **295,13**
Custo unitário de execução **2,18**

C - MATERIAL	Quantidade	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	DMT RP	DMT P	CUSTO LN	CUSTO RP	CUSTO P	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total **2,18**
Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,19**
Preço Unitário Total **2,37**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	7,74

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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			2,42
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,21
						Preço Unitário Total			2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	0,41
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	0,03
								Preço Unitário Total	0,44

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: 4,669 m3

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 357,500 tkm

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			Custo unitário de execução	0,76

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			0,76
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 214,500 tkm

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				Custo unitário de execução	1,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	1,47
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,13
								Preço Unitário Total	1,60

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**347,03**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**31,23**
								Preço Unitário Total	**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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		**660,42**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**59,43**
Preço Unitário Total		**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | Produção da equipe | 176,810 | m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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	**6,17**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,55**
								Preço Unitário Total	**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material	1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos: 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra: 57,03

Custo horário total de execução: 844,21

Custo unitário de execução: 40,68

C - MATERIAL	Quantidade	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: 40,68

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 3,66

Preço Unitário Total: 44,34

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **101,71**

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 **101,71**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **9,15**

Preço Unitário Total **110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 40,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

41295 CORTA-RIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra 38,68

Custo horário total de execução **329,28**

Custo unitário de execução **8,23**

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 **8,23**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,74**

Preço Unitário Total **8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **128,333** **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
						Custo horário total de equipamentos	310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**310,77**
			Custo unitário de execução	**2,42**

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				**2,42**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**0,21**
					Preço Unitário Total				**2,63**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	0,41
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	0,03
								Preço Unitário Total	0,44

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23

Custo horário total de equipamentos: 292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08

Custo horário total de mão de obra: 62,72

Custo horário total de execução: **354,95**

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: 9,00% — **0,03**

Preço Unitário Total: **0,45**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

45030 **LASTRO DE PEDRA** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material	93,87

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 LN	DMT RP	DMT P	CUSTO LN	CUSTO RP	CUSTO P	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 3,579 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

41294 **LASTRO DE BRITA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | Kg

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 375,000 TKM

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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		1,18
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,10
							Preço Unitário Total		1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe: 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | Kg

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**59,52**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**5,35**
						Preço Unitário Total			**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40451 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO**

Produção da equipe 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 17,000 — m3

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA — *Valores em reais (R$)*

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | Produção da equipe | 176,810 | m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **4,444** | **m2**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41293 **APILOAMENTO MANUAL**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 tkm

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
					Custo horário total de equipamentos		787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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				0,55
					Lucro e Despesas Indiretas	9,00%			0,04
					Preço Unitário Total				0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 135,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m**

45465 **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: 327,90

Custo unitário de execução: 4,29

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: 4,29

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,38

Preço Unitário Total: 4,67

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 128,333 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 357,500 tkm

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

Custo unitário de execução **0,76**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,76**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,82**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40438 **TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS** — **Produção da equipe** **214,500** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				Custo unitário de execução	**1,47**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**1,47**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,13**
								Preço Unitário Total	**1,60**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**347,03**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**31,23**
Preço Unitário Total		**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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			**660,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**59,43**
						Preço Unitário Total			**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12
						Custo horário total de equipamentos	460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**485,70**
				Custo unitário de execução	**2,54**

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	**2,54**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,22**
								Preço Unitário Total	**2,76**

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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		**6,17**
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,55**
							Preço Unitário Total		**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material	1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 2,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,19

Preço Unitário Total: 2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 40,000 m3

41295 CORTA-RIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra 38,68

Custo horário total de execução **329,28**

Custo unitário de execução **8,23**

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 **8,23**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,74**

Preço Unitário Total **8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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			2,42
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,21
						Preço Unitário Total			2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 940,000 — m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: **4,669** **m3**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
					Custo horário total de equipamentos		9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**34,74**
				Custo unitário de execução	**7,44**

C - MATERIAL	Quantidade	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			**7,44**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,66**
						Preço Unitário Total			**8,10**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | Kg

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			84,15
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		7,57
						Preço Unitário Total			91,72

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**59,52**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**5,35**
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40451 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP
Custo Unitário de Referência
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Goiás
outubro-25

Produção da equipe **375,000** **tkm**
Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra
Custo horário total de execução **271,73**
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 **9,00%** **0,06**
Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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	**9,00%** **0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA** — **Produção da equipe** **225,000** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 3,579 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

41294 **LASTRO DE BRITA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 250,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40455 TRANSPORTE COMERCIAL 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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**271,73**
			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 9,00%	**0,06**
								Preço Unitário Total	**0,78**

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **17,000** | **m3**

45410 **ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA** | ***Valores em reais (R$)***

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	161,77	85,56	161,77
						Custo horário total de equipamentos	161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**212,94**
				Custo unitário de execução	**12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				**12,52**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**1,12**
					Preço Unitário Total				**13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **4,444** | **m2**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41293 **APILOAMENTO MANUAL**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

			Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			84,15
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		7,57
						Preço Unitário Total			91,72

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 250,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40455 TRANSPORTE COMERCIAL 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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25** — **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25**

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA** | **Produção da equipe** 225,000 tkm | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 128,333 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 357,500 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40454 **TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

Custo unitário de execução **0,76**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,76**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,82**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40438 **TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS** — **Produção da equipe** **214,500** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				Custo unitário de execução	**1,47**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**1,47**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,13**
								Preço Unitário Total	**1,60**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

			Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	

Custo unitário direto total		**347,03**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**31,23**
Preço Unitário Total		**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **0,400** | **m3**

42825 **DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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			**660,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**59,43**
						Preço Unitário Total			**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3

40005 CARGA DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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		**6,17**
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,55**
							Preço Unitário Total		**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

Produção da equipe 1,000 **M**

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Valores em reais (R$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material	1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 490,000 m2

40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	317,64
Custo unitário de execução	0,64

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		0,64
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,05
Preço Unitário Total		0,69

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | un

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

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	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0035	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1,0000	UN	44.236,80	44.236,80

Custo unitário total de material 44.236,80

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 44.236,80

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 3.981,31

Preço Unitário Total 48.218,11

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **un**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

42210 **CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2**

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0027	CANTEIRO DE OBRA	1,0000	UN	183.255,91	183.255,91

Custo unitário total de material 183.255,91

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **183.255,91**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **16.493,03**

Preço Unitário Total **199.748,94**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP
Custo Unitário de Referência
42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2

Goiás
outubro-25

Produção da equipe **1,000** **un**
Valores em reais (R$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

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

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0036	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0000	UN	282.670,05	282.670,05

Custo unitário total de material 282.670,05

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares
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	DMT RP	DMT P	CUSTO LN	CUSTO RP	CUSTO P	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total		**282.670,05**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**25.440,29**
Preço Unitário Total		**308.110,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12
						Custo horário total de equipamentos	460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**485,70**
				Custo unitário de execução	**2,54**

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	**2,54**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,22**
								Preço Unitário Total	**2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos: 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 295,13

Custo unitário de execução: 2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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: 2,18

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,19

Preço Unitário Total: 2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3 — *Valores em reais (R$)*

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

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	

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			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	21,50
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	1,93
								Preço Unitário Total	23,43

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 40,000 m3

41295 CORTA-RIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra: 38,68

Custo horário total de execução: 329,28

Custo unitário de execução: 8,23

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: 8,23

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,74

Preço Unitário Total: 8,97

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **128,333** | **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**310,77**
			Custo unitário de execução	**2,42**

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			**2,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,21**
						Preço Unitário Total			**2,63**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 76,890 — m3

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO — *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	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98
				Custo horário total de mão de obra	70,90
				Custo horário total de execução	**70,90**
				Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87
				Custo unitário total de material	93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			84,15
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		7,57
						Preço Unitário Total			91,72

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**490,16**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**44,11**
						Preço Unitário Total			**534,27**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 375,000 | TKM

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 375,000 tkm

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

Produção da equipe **225,000** **tkm**

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 45,32

Custo horário total de execução **317,05**

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 **9,00%** **0,12**

Preço Unitário Total **1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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	9,00%		0,12
						Preço Unitário Total			1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	

Custo unitário direto total		84,15
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	7,57
Preço Unitário Total		**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			**534,27**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: **4,669** **m3**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**34,74**
				Custo unitário de execução	**7,44**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**7,44**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,66**
								Preço Unitário Total	**8,10**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 250,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40455 TRANSPORTE COMERCIAL 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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — **Produção da equipe** 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 17,000 — m3

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA — *Valores em reais (R$)*

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,444** | **m2**

41293 **APILOAMENTO MANUAL** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

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
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 tkm

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
					Custo horário total de equipamentos		787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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				0,55
					Lucro e Despesas Indiretas	9,00%			0,04
					Preço Unitário Total				0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 135,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m**

45465 **FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
						Custo horário total de equipamentos	290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	37,30
				Custo horário total de execução	**327,90**
				Custo unitário de execução	**4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		4,29
						9,00%	Lucro e Despesas Indiretas		0,38
							Preço Unitário Total		4,67

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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			2,42
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,21
						Preço Unitário Total			2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: 4,669 m3

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** 357,500 tkm

40454 **TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS** | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			Custo unitário de execução	0,76

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	0,76
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 214,500 tkm

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				Custo unitário de execução	1,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	1,47
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,13
								Preço Unitário Total	1,60

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	347,03
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	31,23
								Preço Unitário Total	378,26

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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		**660,42**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**59,43**
Preço Unitário Total		**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **135,000** | **m3km**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40006 **TRANSPORTE DE ENTULHOS**

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**295,13**
			Custo unitário de execução	**2,18**

C - MATERIAL	Quantidade	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			**2,18**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,19**
						Preço Unitário Total			**2,37**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **50,000** | **m2**

40870 **REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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			6,17
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,55
						Preço Unitário Total			**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material	1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
					Custo horário total de equipamentos		787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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				0,55
					Lucro e Despesas Indiretas	9,00%			0,04
					Preço Unitário Total				0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 40,000 m3

41295 CORTA-RIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra 38,68

Custo horário total de execução **329,28**

Custo unitário de execução **8,23**

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 **8,23**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,74**

Preço Unitário Total **8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **128,333** **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
						Custo horário total de equipamentos	310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**310,77**
			Custo unitário de execução	**2,42**

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				**2,42**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**0,21**
					Preço Unitário Total				**2,63**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **844,000** | **m2**

40130 **REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO** | ***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	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**354,95**
				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 9,00%	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,45**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 4,669 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		**127,90**
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**11,51**
							Preço Unitário Total		**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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	**9,00%** **0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 45,32

Custo horário total de execução **317,05**

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 **9,00%** **0,12**

Preço Unitário Total **1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — Produção da equipe: 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**490,16**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**44,11**
						Preço Unitário Total			**534,27**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 250,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40455 TRANSPORTE COMERCIAL 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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 tkm

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 225,000 | tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **17,000** | **m3**

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA | ***Valores em reais (R$)***

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,444** | **m2**

41293 **APILOAMENTO MANUAL** | *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP
Custo Unitário de Referência
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Goiás
outubro-25

Produção da equipe **375,000** **tkm**
Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra
Custo horário total de execução **271,73**
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 **9,00%** **0,06**
Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — Produção da equipe: 250,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 375,000 TKM

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **135,000** | **m3km**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40006 **TRANSPORTE DE ENTULHOS**

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**295,13**
			Custo unitário de execução	**2,18**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**2,18**
								Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%** **0,19**
								Preço Unitário Total	**2,37**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**7,11**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,63**
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 357,500 tkm

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			Custo unitário de execução	0,76

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	0,76
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 214,500 tkm

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				Custo unitário de execução	1,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	1,47
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,13
								Preço Unitário Total	1,60

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**347,03**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**31,23**
								Preço Unitário Total	**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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			**660,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**59,43**
						Preço Unitário Total			**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12
						Custo horário total de equipamentos	460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**485,70**
				Custo unitário de execução	**2,54**

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	**2,54**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,22**
								Preço Unitário Total	**2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **50,000** | **m2**

40870 **REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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	**6,17**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,55**
								Preço Unitário Total	**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material 1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 un

42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0033	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,0000	UN	38.430,50	38.430,50

Custo unitário total de material 38.430,50

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 38.430,50

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 3.458,74

Preço Unitário Total 41.889,24

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 un

42210 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0027	CANTEIRO DE OBRA	1,0000	UN	183.255,91	183.255,91

Custo unitário total de material 183.255,91

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 183.255,91

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 16.493,03

Preço Unitário Total 199.748,94

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | un

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
IN0034	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,0000	UN	283.436,04	283.436,04

Custo unitário total de material 283.436,04

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 283.436,04

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 25.509,24

Preço Unitário Total 308.945,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 40,000 m3

41295 CORTA-RIO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04

Custo horário total de mão de obra 38,68

Custo horário total de execução **329,28**

Custo unitário de execução **8,23**

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 **8,23**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,74**

Preço Unitário Total **8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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			2,42
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,21
						Preço Unitário Total			2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 168,200 — m3

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL — *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	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 3,579 m3

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41294 **LASTRO DE BRITA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,150 | Kg

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**10,27**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**11,33**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — Produção da equipe: 250,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **375,000** | **tkm**

40453 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 225,000 tkm

47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,150 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **10,27**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **11,33**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**59,52**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**5,35**
						Preço Unitário Total			**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40102 **COMPACTAÇÃO MANUAL** — Produção da equipe: 4,669 m3

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — Produção da equipe: 250,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 tkm

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm** | ***Valores em reais (R$)***

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 225,000 | tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 45,32

Custo horário total de execução **317,05**

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 9,00% **0,12**

Preço Unitário Total **1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **17,000** | **m3**

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA | ***Valores em reais (R$)***

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 4,444 m2

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

41293 APILOAMENTO MANUAL

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		5,16
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,46
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 1,000 | m3

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

45030 LASTRO DE PEDRA

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **3,579** | **m3**

41294 **LASTRO DE BRITA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	CUSTO LN	CUSTO RP	CUSTO P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				**127,90**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**11,51**
					Preço Unitário Total				**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**446,46**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**40,18**
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 375,000 tkm

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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		1,18
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,10
							Preço Unitário Total		1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **176,810** | **m3**

40145 **ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3

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 Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 128,333 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

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	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 357,500 tkm

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

Custo unitário de execução: 0,76

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: 0,76

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 214,500 tkm

40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				Custo unitário de execução	1,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		1,47
						9,00%	Lucro e Despesas Indiretas		0,13
							Preço Unitário Total		1,60

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	347,03
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	31,23
								Preço Unitário Total	378,26

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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		**660,42**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**59,43**
Preço Unitário Total		**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 135,000 m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **50,000** | **m2**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40870 **REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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	**6,17**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,55**
								Preço Unitário Total	**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material 1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **40,68**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **3,66**

Preço Unitário Total **44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução **844,21**

Custo unitário de execução **101,71**

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 **101,71**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **9,15**

Preço Unitário Total **110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 135,000 m3km

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40006 **TRANSPORTE DE ENTULHOS**

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	7,74

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **40,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41295 **CORTA-RIO**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
					Custo horário total de equipamentos		290,60

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
				Custo horário total de mão de obra	38,68
				Custo horário total de execução	**329,28**
				Custo unitário de execução	**8,23**

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			**8,23**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,74**
						Preço Unitário Total			**8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 37,30

Custo horário total de execução **327,90**

Custo unitário de execução **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,38**

Preço Unitário Total **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **128,333** **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
						Custo horário total de equipamentos	310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**310,77**
			Custo unitário de execução	**2,42**

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				**2,42**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**0,21**
					Preço Unitário Total				**2,63**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **940,000** | **m2**

40120 **ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**386,12**
				Custo unitário de execução	**0,41**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**CUSTO**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**LN**	**RP**	**P**	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**0,41**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,03**
								Preço Unitário Total	**0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**5,43**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,48**
								Preço Unitário Total	**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,890 m3 — *Valores em reais (R$)*

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe** 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 1,000 m2

45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	

Custo unitário direto total		84,15
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	7,57
Preço Unitário Total		**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **250,000** | **m3km**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

40455 **TRANSPORTE COMERCIAL 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	295,13	80,07	295,13

Custo horário total de equipamentos 295,13

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **295,13**

Custo unitário de execução **1,18**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**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 **1,18**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **0,10**

Preço Unitário Total **1,28**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — Produção da equipe: 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe: 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25**

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**84,15**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**7,57**
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			534,27

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra	5,46
Custo horário total de execução	**5,46**
Custo unitário de execução	**5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material	6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**11,81**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,06**
Preço Unitário Total		**12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 375,000 tkm

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40451 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm** | ***Valores em reais (R$)***

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA** — **Produção da equipe** **225,000** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 17,000 — m3

45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA — *Valores em reais (R$)*

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	161,77	85,56	161,77

Custo horário total de equipamentos 161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **212,94**

Custo unitário de execução **12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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 **12,52**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,12**

Preço Unitário Total **13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,444 m2

41293 APILOAMENTO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		5,16
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	0,46
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,929 m3

45160 CONCRETO FCK=20 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			**486,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 TKM

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 225,000 tkm

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm** | ***Valores em reais (R$)***

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — Produção da equipe: 135,000 m3km — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 37,30

Custo horário total de execução **327,90**

Custo unitário de execução **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,38**

Preço Unitário Total **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **128,333** | **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
						Custo horário total de equipamentos	310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 940,000 — m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**354,95**
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** | **357,500** | **tkm**

40454 **TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**271,73**
			Custo unitário de execução	**0,76**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**CUSTO**			**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**LN**	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**0,76**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**0,06**
						Preço Unitário Total			**0,82**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40438 **TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS** — **Produção da equipe** **214,500** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				Custo unitário de execução	**1,47**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**1,47**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,13**
								Preço Unitário Total	**1,60**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	347,03
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	31,23
								Preço Unitário Total	378,26

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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		**660,42**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**59,43**
Preço Unitário Total		**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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		2,18
						9,00%	Lucro e Despesas Indiretas		0,19
							Preço Unitário Total		2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				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**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**0,18**
								Preço Unitário Total	**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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			**6,17**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**0,55**
						Preço Unitário Total			**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 M

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra 11,62

Custo horário total de execução **11,62**

Custo unitário de execução **11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material 1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **12,86**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,15**

Preço Unitário Total **14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
					Custo horário total de equipamentos		787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**0,55**

C - MATERIAL	Quantidade	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				**0,55**
					Lucro e Despesas Indiretas	9,00%			**0,04**
					Preço Unitário Total				**0,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-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	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**40,68**

C - MATERIAL	Quantidade	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	**40,68**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**3,66**
								Preço Unitário Total	**44,34**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 8,300 un

40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18
						Custo horário total de equipamentos	787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	57,03
				Custo horário total de execução	**844,21**
				Custo unitário de execução	**101,71**

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	**101,71**
						9,00%		Lucro e Despesas Indiretas	**9,15**
								Preço Unitário Total	**110,86**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 45,530 m3

40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,140000	0,860000	334,95	138,69	166,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,0000	0,720000	0,280000	185,51	70,08	459,54
						Custo horário total de equipamentos	916,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	**979,02**
				Custo unitário de execução	**21,50**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**21,50**
							9,00%	Lucro e Despesas Indiretas	**1,93**
								Preço Unitário Total	**23,43**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **40,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41295 **CORTA-RIO**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60
						Custo horário total de equipamentos	290,60

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
				Custo horário total de mão de obra	38,68
				Custo horário total de execução	**329,28**
				Custo unitário de execução	**8,23**

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	**8,23**
								Lucro e Despesas Indiretas **9,00%**	**0,74**
								Preço Unitário Total	**8,97**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **outubro-25**

Custo Unitário de Referência | **Produção da equipe** 128,333 m3km

40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
					Custo horário total de equipamentos		310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 940,000 m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **844,000** | **m2**

40130 **REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO** | ***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	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23

Custo horário total de equipamentos 292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08

Custo horário total de mão de obra 62,72

Custo horário total de execução **354,95**

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 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,45**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 76,890 — m3

40105 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO — *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	0,130000	0,870000	292,23	130,08	151,14
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	160,82	60,24	84,37
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,240000	0,760000	4,93	3,43	3,78
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,450000	0,550000	333,72	81,38	194,92
					Custo horário total de equipamentos		671,03

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**722,97**
				Custo unitário de execução	**9,40**

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	**9,40**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,84**
								Preço Unitário Total	**10,24**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás — outubro-25

Custo Unitário de Referência — **Produção da equipe** 1,000 m3

45030 LASTRO DE PEDRA — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 Kg

45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) — *Valores em reais (R$)*

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

			Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
						Custo horário total de equipamentos	5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	59,52
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	5,35
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			490,16
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		44,11
						Preço Unitário Total			**534,27**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Goiás

Custo Unitário de Referência outubro-25 **Produção da equipe** 375,000 **TKM**

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 9,00% **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **375,000** **tkm**

40451 **TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP
Custo Unitário de Referência
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA

Goiás
outubro-25

Produção da equipe **375,000** **tkm**
Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra
Custo horário total de execução **271,73**
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 **9,00%** **0,06**
Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 3,579 m3

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41294 **LASTRO DE BRITA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,960 m3

45050 CONCRETO FCK=15 MPA — *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	0,71	0,48	2,72
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,43

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,24**
				Custo unitário de execução	**81,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,64	212,48
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60	27,72
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045	t	35,11	31,75
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	72,78	62,33
				Custo unitário total de material	334,28

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**422,61**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**38,03**
						Preço Unitário Total			**460,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** — **1,000** — **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal	
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	

Custo unitário direto total		84,15
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	7,57
Preço Unitário Total		**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 3,853 m3

45166 CONCRETO FCK=30 MPA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,36

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,17**
				Custo unitário de execução	**83,87**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000	Kg	0,64	270,08
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000	Kg	6,60	34,98
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550	t	35,11	30,01
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865	t	72,78	64,51
				Custo unitário total de material	399,58

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**490,16**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**44,11**
						Preço Unitário Total			**534,27**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **Kg**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45155 **AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225	H	29,28	0,65
20003	AJUDANTE	0,0900	H	24,04	2,16
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,48	2,65

Custo horário total de mão de obra 5,46

Custo horário total de execução **5,46**

Custo unitário de execução **5,46**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,60	6,16
11003	ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,19	0,19

Custo unitário total de material 6,35

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **11,81**

Lucro e Despesas Indiretas **9,00%** **1,06**

Preço Unitário Total **12,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m3

45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0700	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0700	1,000000	0,000000	44,33	6,32	3,10
					Custo horário total de equipamentos		5,21

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003	AJUDANTE	0,5000	H	24,04	12,02
20016	CARPINTEIRO	0,5000	H	29,42	14,71
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0700	h	29,11	2,03
				Custo horário total de mão de obra	28,76
				Custo horário total de execução	**33,97**
				Custo unitário de execução	**33,97**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7735	m	3,18	8,81
10044	PREGO	0,3196	Kg	16,28	5,20
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468	m	12,83	8,29
11030	TABUA DE 30	0,0677	m	12,93	0,87
11017	PONTALETES D=15 cm	0,1078	m	4,97	0,53
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040	m	6,11	1,85
				Custo unitário total de material	25,55

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**59,52**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**5,35**
								Preço Unitário Total	**64,87**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **375,000** | **TKM**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40450 **TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução **271,73**

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 **9,00%** **0,06**

Preço Unitário Total **0,78**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
					Custo horário total de equipamentos		295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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			1,18
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,10
						Preço Unitário Total			1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe: 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO — **Produção da equipe** 375,000 tkm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução 271,73

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 9,00% 0,06

Preço Unitário Total 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência | **Goiás** | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm** | ***Valores em reais (R$)***

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 9,00%	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47050 **TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **17,000** | **m3**

45410 **ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA** | ***Valores em reais (R$)***

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	161,77	85,56	161,77
						Custo horário total de equipamentos	161,77

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	51,17
				Custo horário total de execução	**212,94**
				Custo unitário de execução	**12,52**

C - MATERIAL	Quantidade	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
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total				**12,52**
					Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**			**1,12**
					Preço Unitário Total				**13,64**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | Produção da equipe | 176,810 | m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA | *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 4,444 m2

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

41293 APILOAMENTO MANUAL

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra	22,95
Custo horário total de execução	**22,95**
Custo unitário de execução	**5,16**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,16**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,46**
Preço Unitário Total		**5,62**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **1,000** | **m3**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | ***Valores em reais (R$)***

45030 **LASTRO DE PEDRA**

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	3,0000	H	22,66	67,98

Custo horário total de mão de obra	70,90
Custo horário total de execução	**70,90**
Custo unitário de execução	**70,90**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000	m3	93,87	93,87

Custo unitário total de material 93,87

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		**164,77**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**14,82**
Preço Unitário Total		**179,59**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,579 m3

41294 LASTRO DE BRITA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500	H	29,28	4,39
20031	SERVENTE	1,5000	H	22,66	33,99
				Custo horário total de mão de obra	38,38
				Custo horário total de execução	**47,54**
				Custo unitário de execução	**13,28**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750	t	72,78	114,62
				Custo unitário total de material	114,62

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**127,90**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**11,51**
								Preço Unitário Total	**139,41**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — **Goiás**

Custo Unitário de Referência — **outubro-25** — **Produção da equipe** **1,000** **m2**

45145 **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)** — ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	44,33	6,32	1,78
						Custo horário total de equipamentos	2,99

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,28	2,04
20003	AJUDANTE	0,7000	H	24,04	16,82
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,42	20,59
				Custo horário total de mão de obra	39,45
				Custo horário total de execução	**42,44**
				Custo unitário de execução	**42,44**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m	3,18	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg	16,28	3,32
10048	SARRAFO	2,0900	m	6,29	13,14
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492	m	12,83	5,76
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	0,4043	m2	34,69	14,02
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0185	l	11,18	0,20
11030	TABUA DE 30	0,3594	m	12,93	4,64
				Custo unitário total de material	41,71

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	84,15
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	7,57
								Preço Unitário Total	**91,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 3,929 m3 — *Valores em reais (R$)*

45160 CONCRETO FCK=20 MPA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80
30185	GERICA 180 l	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
						Custo horário total de equipamentos	31,39

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	9,0000	H	22,66	203,94
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,11	29,11
				Custo horário total de mão de obra	291,81
				Custo horário total de execução	**323,20**
				Custo unitário de execução	**82,26**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,64	232,96
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60	30,36
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850	t	35,11	31,07
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	72,78	63,10
				Custo unitário total de material	357,49

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,71	6,71
				Custo total de atividades auxiliares	6,71
				Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			446,46
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		40,18
						Preço Unitário Total			486,64

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25

40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA — Produção da equipe: 375,000 tkm

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73

Custo horário total de equipamentos: 271,73

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução: 271,73

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: 9,00% — 0,06

Preço Unitário Total: 0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 250,000 m3km

40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	1,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	1,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,10
								Preço Unitário Total	1,28

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe 375,000 TKM

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			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 9,00%	0,06
								Preço Unitário Total	0,78

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** 225,000 tkm

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

47049 **TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	317,05
				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 9,00%	0,12
								Preço Unitário Total	1,52

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás** | **Produção da equipe** | **225,000** | **tkm**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | *Valores em reais (R$)*

40449 **TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER**

A - EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				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 **9,00%**	**0,12**
								Preço Unitário Total	**1,52**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 1.532,910 — m2

40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	787,18	312,14	787,18

Custo horário total de equipamentos 787,18

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 57,03

Custo horário total de execução 844,21

Custo unitário de execução 0,55

C - MATERIAL	Quantidade	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 0,55

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,04

Preço Unitário Total 0,59

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | Goiás | Produção da equipe | 135,000 | m3km

Custo Unitário de Referência | outubro-25 | *Valores em reais (R$)*

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

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	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 176,810 — m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **360,53**

Custo unitário de execução **2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **2,03**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,18**

Preço Unitário Total **2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 1,000 m

45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,1500	1,000000	0,000000	161,77	85,56	24,26

Custo horário total de equipamentos 24,26

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,5600	H	29,28	45,67
20031	SERVENTE	11,8300	H	22,66	268,06
20017	PEDREIRO	3,7500	H	29,48	110,55

Custo horário total de mão de obra 424,28

Custo horário total de execução **448,54**

Custo unitário de execução **448,54**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	14,1600	Kg	0,64	9,06
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0500	m	1.152,78	1.210,41
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0495	t	35,11	1,73

Custo unitário total de material 1.221,20

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.669,74**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **150,27**

Preço Unitário Total **1.820,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 191,730 m3 — *Valores em reais (R$)*

40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000	0,900000	0,100000	295,13	80,07	820,83
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,050000	0,950000	292,23	130,08	138,18
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	303,40	139,68	303,40
						Custo horário total de equipamentos	1.262,41

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE	3,0000	H	24,04	72,12
				Custo horário total de mão de obra	101,40
				Custo horário total de execução	**1.363,81**
				Custo unitário de execução	**7,11**

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,11
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,63
								Preço Unitário Total	**7,74**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 76,290 m3 — *Valores em reais (R$)*

40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	290,60	138,74	290,60

Custo horário total de equipamentos: 290,60

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra: 37,30

Custo horário total de execução: **327,90**

Custo unitário de execução: **4,29**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total: **4,29**

Lucro e Despesas Indiretas: 9,00% — **0,38**

Preço Unitário Total: **4,67**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **128,333** | **m3km**

40320 **TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000	292,23	130,08	7,30
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000	333,72	81,38	8,34
						Custo horário total de equipamentos	310,77

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	310,77
			Custo unitário de execução	2,42

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	2,42
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,21
								Preço Unitário Total	2,63

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe — 940,000 — m2

40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95

Custo horário total de equipamentos 334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32

Custo horário total de mão de obra 51,17

Custo horário total de execução **386,12**

Custo unitário de execução **0,41**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **0,41**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,03**

Preço Unitário Total **0,44**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 844,000 m2 — *Valores em reais (R$)*

40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	292,23	130,08	292,23
						Custo horário total de equipamentos	292,23

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE	2,0000	H	24,04	48,08
				Custo horário total de mão de obra	62,72
				Custo horário total de execução	354,95
				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 9,00%	0,03
								Preço Unitário Total	0,45

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 168,200 m3 — *Valores em reais (R$)*

40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	292,23	130,08	177,09
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,520000	0,480000	160,82	60,24	112,53
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	236,82	109,77	236,82
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	333,72	81,38	331,19
						Custo horário total de equipamentos	861,83

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	51,94
				Custo horário total de execução	**913,77**
				Custo unitário de execução	**5,43**

C - MATERIAL	Quantidade	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		**5,43**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,48**
Preço Unitário Total		**5,91**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 4,669 m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16
						Custo horário total de equipamentos	9,16

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	34,74
				Custo unitário de execução	7,44

C - MATERIAL	Quantidade	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	7,44
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,66
								Preço Unitário Total	8,10

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe 357,500 tkm

40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
					Custo horário total de equipamentos		271,73

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	271,73
			Custo unitário de execução	0,76

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			0,76
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		0,06
						Preço Unitário Total			0,82

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

40438 **TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS** — **Produção da equipe** **214,500** **tkm**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	271,73	77,09	271,73
						Custo horário total de equipamentos	271,73

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,0000	H	22,66	45,32
				Custo horário total de mão de obra	45,32
				Custo horário total de execução	**317,05**
				Custo unitário de execução	**1,47**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**1,47**
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	**0,13**
								Preço Unitário Total	**1,60**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **4,000** | **m2**

40850 **SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA** | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	271,73	77,09	174,40
						Custo horário total de equipamentos	174,40

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE	1,0000	H	24,04	24,04
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,42	26,47
				Custo horário total de mão de obra	59,29
				Custo horário total de execução	**233,69**
				Custo unitário de execução	**58,42**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	30,93	92,79
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	232,52	86,03
				Custo unitário total de material	288,61

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**347,03**
								Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%** **31,23**
								Preço Unitário Total	**378,26**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 0,400 m3

42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	295,13	80,07	14,75
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	124,99	25,95	124,99
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85
					Custo horário total de equipamentos		238,59

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**264,17**
				Custo unitário de execução	**660,42**

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			**660,42**
						Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**		**59,43**
						Preço Unitário Total			**719,85**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 191,000 m3 — *Valores em reais (R$)*

40005 CARGA DE ENTULHOS

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	460,12	226,14	460,12

Custo horário total de equipamentos 460,12

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 25,58

Custo horário total de execução **485,70**

Custo unitário de execução **2,54**

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 **2,54**

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% **0,22**

Preço Unitário Total **2,76**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 135,000 m3km

40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	295,13	80,07	295,13
						Custo horário total de equipamentos	295,13

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	295,13
			Custo unitário de execução	2,18

C - MATERIAL	Quantidade	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	2,18
								Lucro e Despesas Indiretas 9,00%	0,19
								Preço Unitário Total	2,37

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 176,810 m3

40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	334,95	138,69	334,95
						Custo horário total de equipamentos	334,95

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66
				Custo horário total de mão de obra	25,58
				Custo horário total de execução	**360,53**
				Custo unitário de execução	**2,03**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**2,03**
						Lucro e Despesas Indiretas	9,00%		**0,18**
						Preço Unitário Total			**2,21**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — Produção da equipe: 50,000 m2

40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,010000	0,000000	333,72	81,38	3,33
						Custo horário total de equipamentos	3,33

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,28	7,32
20031	SERVENTE	10,0000	H	22,66	226,60
				Custo horário total de mão de obra	233,92
				Custo horário total de execução	**237,25**
				Custo unitário de execução	**4,74**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10024	GRAMA EM PLACAS	0,2000	m2	7,17	1,43
				Custo unitário total de material	1,43

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		**6,17**
							Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**0,55**
							Preço Unitário Total		**6,72**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP

Custo Unitário de Referência — **Goiás** — **outubro-25**

Produção da equipe 1,000 **M**

40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Valores em reais (R$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE	0,5000	H	22,66	11,33

Custo horário total de mão de obra	11,62
Custo horário total de execução	**11,62**
Custo unitário de execução	**11,62**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,73	0,37
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	26,89	0,58
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	96,20	0,29

Custo unitário total de material	1,24

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**12,86**
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	**1,15**
Preço Unitário Total		**14,01**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP | **Goiás**

Custo Unitário de Referência | **outubro-25** | **Produção da equipe** | **490,000** | **m2**

40880 **CONFORMAÇÃO DE TALUDE** | ***Valores em reais (R$)***

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140	H	29,28	0,40
20031	SERVENTE	14,0000	H	22,66	317,24

Custo horário total de mão de obra	317,64
Custo horário total de execução	**317,64**
Custo unitário de execução	**0,64**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		**0,64**
Lucro e Despesas Indiretas	**9,00%**	**0,05**
Preço Unitário Total		**0,69**

LCM CONSTRUÇÃO

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Agência Goiana de Transportes e Obras - AGETOP — Goiás

Custo Unitário de Referência — outubro-25 — **Produção da equipe** 9,000 m3

45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,000000	0,000000	8,49	0,80	8,49

Custo horário total de equipamentos 8,49

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE	1,0000	H	22,66	22,66

Custo horário total de mão de obra 51,94

Custo horário total de execução **60,43**

Custo unitário de execução **6,71**

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 **6,71**

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:07:59 -03'00'

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PRAZO DA OBRA (MESES): 6

Data Base: out/25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	MÊS	3,94	R$ 23.000,00	R$ 90.666,51
1.2	Veículos	MÊS	4,00	R$ 7.910,64	R$ 31.642,56
				Subtotal do Item 1	**R$ 122.309,07**
2	**Parcela Vinculada**				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	4,00	R$ 28.068,81	R$ 112.275,22
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	4,00	R$ 6.843,56	R$ 27.374,24
				Subtotal do Item 2	**R$ 139.649,46**
3	**Parcela Variável**				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,07215	R$ 8.277,75	R$ 597,28
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,01059	R$ 29.000,00	R$ 307,02
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 29.000,00	
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 29.000,00	
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rigido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 29.000,00	
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 29.000,00	
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,00107	R$ 29.000,00	R$ 30,90
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,54394	R$ 29.000,00	R$ 15.774,36
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,05988	R$ 5.868,88	R$ 351,41
				Subtotal do Item 3	**R$ 17.060,97**
				CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA	**R$ 279.019,49**
				BDI 9,00%	**R$ 304.131,24**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:20:36 -03'00'

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

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PRAZO DA OBRA (MESES)
6
Data Base: out/25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	MÊS	4,00	R$ 22.666,63	R$ 90.666,51
1.2	Veículos	MÊS	4,00	R$ 7.910,64	R$ 31.642,56
				Subtotal do Item 1	**R$ 122.309,07**
2	**Parcela Vinculada**				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	4,00	R$ 28.068,81	R$ 112.275,22
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	4,00	R$ 6.843,56	R$ 27.374,24
				Subtotal do Item 2	**R$ 139.649,46**
3	**Parcela Variável**				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,09155	R$ 8.277,75	R$ 757,84
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,01351	R$ 28.068,81	R$ 379,28
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rigido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,00110	R$ 28.068,81	R$ 30,90
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,49068	R$ 28.068,81	R$ 13.772,90
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,06328	R$ 5.868,88	R$ 371,41
				Subtotal do Item 3	**R$ 15.312,34**
				CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA	**R$ 277.270,87**
				BDI **9,00%**	**R$ 302.225,23**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:21:19 -03'00'

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

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PRAZO DA OBRA: 6

Data Base: out/25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	MÊS	4,00	R$ 22.666,63	R$ 90.666,51
1.2	Veículos	MÊS	4,00	R$ 7.910,64	R$ 31.642,56
				Subtotal do Item 1	**R$ 122.309,07**
2	**Parcela Vinculada**				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	4,00	R$ 28.068,81	R$ 112.275,22
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	4,00	R$ 6.843,56	R$ 27.374,24
				Subtotal do Item 2	**R$ 139.649,46**
3	**Parcela Variável**				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,08564	R$ 8.277,75	R$ 708,94
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,01273	R$ 28.068,81	R$ 357,44
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rigido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,00138	R$ 28.068,81	R$ 38,63
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,68367	R$ 28.068,81	R$ 19.189,72
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,07102	R$ 5.868,88	R$ 416,79
				Subtotal do Item 3	**R$ 20.711,52**
				CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA	**R$ 282.670,05**
				BDI **9,00%**	**R$ 308.110,34**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:22:01 -03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Claudia Campos Batista

CREA Mg 54.009/D

RESUMO DAS PARCELAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PRAZO DA OBRA (MESES): 6

Data Base: out/25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R$)	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	DESPESAS FIXAS				
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	MÊS	4,00	R$ 22.666,63	R$ 90.666,51
1.2	Veículos	MÊS	4,00	R$ 7.910,64	R$ 31.642,56
				Subtotal do Item 1	**R$ 122.309,07**
2	**Parcela Vinculada**				
2.1	Equipe de Topografia	MÊS	4,00	R$ 28.068,81	R$ 112.275,22
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	MÊS	4,00	R$ 6.843,56	R$ 27.374,24
				Subtotal do Item 2	**R$ 139.649,46**
3	**Parcela Variável**				
3.1	Equipes de frente de serviço	EQUIPE X MÊS	0,09479	R$ 8.277,75	R$ 784,67
3.2	Laboratório de solos terraplanagem	EQUIPE X MÊS	0,01471	R$ 28.068,81	R$ 412,88
3.3	Laboratório de solos Pavimentação	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.4	Laboratório de asfaltos	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.5	Laboratório de concreto para Pav. Rigido	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.6	Laboratório de concreto OAE	EQUIPE X MÊS	0,00000	R$ 28.068,81	
3.7	Laboratório de concreto OAC	EQUIPE X MÊS	0,00138	R$ 28.068,81	R$ 38,63
3.8	Laboratório de concreto para demais serviços	EQUIPE X MÊS	0,70487	R$ 28.068,81	R$ 19.784,76
3.9	Manejo florestal	EQUIPE X MÊS	0,07779	R$ 5.868,88	R$ 456,56
				Subtotal do Item 3	**R$ 21.477,51**
				CUSTO DIRETO TOTAL - CONSTRUÇÃO RODOVIARIA	**R$ 283.436,04**
				BDI **9,00%**	**R$ 308.945,28**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:22:39 -03'00'

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

LCM CONSTRUÇÃO

CANTEIRO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNIDADE		FAIXA F (INTERVENÇOES PONTUAIS)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R$ 0,55	900,00	R$	495,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R$ 12,03	280,80	R$	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R$ 4,89	216,00	R$	1.056,24
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
Escritório de campo	m²	R$ 292,87	21,00	R$	6.150,27
Escritório urbano (cidade)	mês	R$ 3.532,87	0,00	R$	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R$ 292,87	27,23	R$	7.974,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R$ 292,87	7,26	R$	2.126,23
Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 3.267,22	3,00	R$	9.801,66
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R$ 4.388,65	3,00	R$	13.165,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 395,03	3,00	R$	1.185,09
Almoxarifado	m²	R$ 205,01	12,00	R$	2.460,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R$ 205,01	40,00	R$	8.200,40
Oficinas	m²	R$ 205,01	0,00	R$	-
Fiscalização	m²	R$ 292,87	9,00	R$	2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R$ 205,01	0,00	R$	-
Vestiários	m²	R$ 292,87	45,00	R$	13.179,15
Sanitários	m²	R$ 292,87	13,86	R$	4.059,17
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R$ 408,87	0,00	R$	-
Refeitório (para os administrativos)	m²	R$ 292,87	5,00	R$	1.464,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R$ 305,95	6,00	R$	1.835,70
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R$ 222,45	8,00	R$	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	R$ 18,58	0,00	R$	-
Ambulatório	m²	R$ 292,87	0,00	R$	-
Cercas	m	R$ 18,58	120,00	R$	2.229,60
Guaritas	m²	R$ 292,87	4,00	R$	1.171,48
Fossa Séptica	un	R$ 6.025,57	0,00	R$	-
Sumidouro	un	R$ 3.778,36	0,00	R$	-
Poço Artesiano	un	R$ 15.610,42	0,00	R$	-
Placa de Obra	m²	R$ 395,34	7,50	R$	2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R$ 8.918,87	1,00	R$	8.918,87
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R$ 4.076,70	1,00	R$	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R$ 5.234,34	1,00	R$	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R$ 1,04	9168,00	R$	9.534,72
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R$ 149,99	6,00	R$	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	R$ 54,82	3,00	R$	164,46
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	R$ 3.964,40	0,60	R$	2.378,64
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
Instalação de Usina de Asfalto	un	R$ 101.375,47	0,00	-	
Instalação de Usina de Solos	un	R$ 67.528,41	0,00	-	
Paiol de explosivos	m²	R$ 205,01	0,00	-	
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R$ 347,03	8,00	R$	2.776,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R$ 347,03	6,00	R$	2.082,18
Cone de sinalização (desvio)	un	R$ 83,28	8,00	R$	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	R$ 106,67	10,00	R$	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R$ 207,55	0,00	R$	-
Servente para sinalização (desvio)	mês	R$ 3.964,40	12,00	R$	47.572,80
LICENÇAS AMBIENTAIS					
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R$ 5.403,04	1,0000	R$	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R$ 0,40	900,0000	R$	360,00
Licença de Usina	un	R$ 6.911,20	0,0000	R$	-
Licença de Cascalheira	un	R$ 16.461,31	0,0000	R$	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R$ 4.807,28	1,0000	R$	4.807,28
		CUSTO TOTAL	R$		183.255,91
		BDI 9,00%	R$		16.493,03
		PREÇO TOTAL	R$		199.748,94

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO	R$ 199.748,94

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:23:25 -03'00'

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

LCM CONSTRUÇÃO

CANTEIRO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNIDADE		FAIXA F (INTERVENÇOES PONTUAIS)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R$ 0,55	900,00	R$	495,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R$ 12,03	280,80	R$	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R$ 4,89	216,00	R$	1.056,24
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
Escritório de campo	m²	R$ 292,87	21,00	R$	6.150,27
Escritório urbano (cidade)	mês	R$ 3.532,87	0,00	R$	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R$ 292,87	27,23	R$	7.974,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R$ 292,87	7,26	R$	2.126,23
Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 3.267,22	3,00	R$	9.801,66
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R$ 4.388,65	3,00	R$	13.165,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 395,03	3,00	R$	1.185,09
Almoxarifado	m²	R$ 205,01	12,00	R$	2.460,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R$ 205,01	40,00	R$	8.200,40
Oficinas	m²	R$ 205,01	0,00	R$	-
Fiscalização	m²	R$ 292,87	9,00	R$	2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R$ 205,01	0,00	R$	-
Vestiários	m²	R$ 292,87	45,00	R$	13.179,15
Sanitários	m²	R$ 292,87	13,86	R$	4.059,17
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R$ 408,87	0,00	R$	-
Refeitório (para os administrativos)	m²	R$ 292,87	5,00	R$	1.464,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R$ 305,95	6,00	R$	1.835,70
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R$ 222,45	8,00	R$	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	R$ 18,58	0,00	R$	-
Ambulatório	m²	R$ 292,87	0,00	R$	-
Cercas	m	R$ 18,58	120,00	R$	2.229,60
Guaritas	m²	R$ 292,87	4,00	R$	1.171,48
Fossa Séptica	un	R$ 6.025,57	0,00	R$	-
Sumidouro	un	R$ 3.778,36	0,00	R$	-
Poço Artesiano	un	R$ 15.610,42	0,00	R$	-
Placa de Obra	m²	R$ 395,34	7,50	R$	2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R$ 8.918,87	1,00	R$	8.918,87
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R$ 4.076,70	1,00	R$	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R$ 5.234,34	1,00	R$	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R$ 1,04	9168,00	R$	9.534,72
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R$ 149,99	6,00	R$	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	R$ 54,82	3,00	R$	164,46
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	R$ 3.964,40	0,60	R$	2.378,64
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
Instalação de Usina de Asfalto	un	R$ 101.375,47	0,00	-	
Instalação de Usina de Solos	un	R$ 67.528,41	0,00	-	
Paiol de explosivos	m²	R$ 205,01	0,00	-	
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R$ 347,03	8,00	R$	2.776,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R$ 347,03	6,00	R$	2.082,18
Cone de sinalização (desvio)	un	R$ 83,28	8,00	R$	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	R$ 106,67	10,00	R$	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R$ 207,55	0,00	R$	-
Servente para sinalização (desvio)	mês	R$ 3.964,40	12,00	R$	47.572,80
LICENÇAS AMBIENTAIS					
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R$ 5.403,04	1,0000	R$	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R$ 0,40	900,0000	R$	360,00
Licença de Usina	un	R$ 6.911,20	0,0000	R$	-
Licença de Cascalheira	un	R$ 16.461,31	0,0000	R$	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R$ 4.807,28	1,0000	R$	4.807,28
		CUSTO TOTAL	R$		183.255,91
		BDI 9,00%	R$		16.493,03
		PREÇO TOTAL	R$		199.748,94

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO	R$ 199.748,94

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:24:09 -03'00'

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

LCM CONSTRUÇÃO

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE		FAIXA F (INTERVENÇOES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R$ 0,55	900,00	R$ 495,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R$ 12,03	280,80	R$ 3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R$ 4,89	216,00	R$ 1.056,24
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R$ 292,87	21,00	R$ 6.150,27
Escritório urbano (cidade)	mês	R$ 3.532,87	0,00	R$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R$ 292,87	27,23	R$ 7.974,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R$ 292,87	7,26	R$ 2.126,23
Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 3.267,22	3,00	R$ 9.801,66
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R$ 4.388,65	3,00	R$ 13.165,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 395,03	3,00	R$ 1.185,09
Almoxarifado	m²	R$ 205,01	12,00	R$ 2.460,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R$ 205,01	40,00	R$ 8.200,40
Oficinas	m²	R$ 205,01	0,00	R$ -
Fiscalização	m²	R$ 292,87	9,00	R$ 2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R$ 205,01	0,00	R$ -
Vestiários	m²	R$ 292,87	45,00	R$ 13.179,15
Sanitários	m²	R$ 292,87	13,86	R$ 4.059,17
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R$ 408,87	0,00	R$ -
Refeitório (para os administrativos)	m²	R$ 292,87	5,00	R$ 1.464,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R$ 305,95	6,00	R$ 1.835,70
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R$ 222,45	8,00	R$ 1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	R$ 18,58	0,00	R$ -
Ambulatório	m²	R$ 292,87	0,00	R$ -
Cercas	m	R$ 18,58	120,00	R$ 2.229,60
Guaritas	m²	R$ 292,87	4,00	R$ 1.171,48
Fossa Séptica	un	R$ 6.025,57	0,00	R$ -
Sumidouro	un	R$ 3.778,36	0,00	R$ -
Poço Artesiano	un	R$ 15.610,42	0,00	R$ -
Placa de Obra	m²	R$ 395,34	7,50	R$ 2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R$ 8.918,87	1,00	R$ 8.918,87
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R$ 4.076,70	1,00	R$ 4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R$ 5.234,34	1,00	R$ 5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R$ 1,04	9168,00	R$ 9.534,72
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R$ 149,99	6,00	R$ 899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	R$ 54,82	3,00	R$ 164,46
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	R$ 3.964,40	0,60	R$ 2.378,64
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R$ 101.375,47	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	R$ 67.528,41	0,00	-
Paiol de explosivos	m²	R$ 205,01	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R$ 347,03	8,00	R$ 2.776,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R$ 347,03	6,00	R$ 2.082,18
Cone de sinalização (desvio)	un	R$ 83,28	8,00	R$ 666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	R$ 106,67	10,00	R$ 1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R$ 207,55	0,00	R$ -
Servente para sinalização (desvio)	mês	R$ 3.964,40	12,00	R$ 47.572,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R$ 5.403,04	1,0000	R$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R$ 0,40	900,0000	R$ 360,00
Licença de Usina	un	R$ 6.911,20	0,0000	R$ -
Licença de Cascalheira	un	R$ 16.461,31	0,0000	R$ -
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R$ 4.807,28	1,0000	R$ 4.807,28
		CUSTO TOTAL	R$	183.255,91
		BDI 9,00%	R$	16.493,03
		PREÇO TOTAL	R$	199.748,94

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO	R$ 199.748,94

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:24:55 -03'00'

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

LCM CONSTRUÇÃO

CANTEIRO DE OBRA					
DESCRIÇÃO	UNIDADE		FAIXA F (INTERVENÇOES PONTUAIS)		
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R$ 0,55	900,00	R$	495,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R$ 12,03	280,80	R$	3.378,02
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R$ 4,89	216,00	R$	1.056,24
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
Escritório de campo	m²	R$ 292,87	21,00	R$	6.150,27
Escritório urbano (cidade)	mês	R$ 3.532,87	0,00	R$	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R$ 292,87	27,23	R$	7.974,85
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R$ 292,87	7,26	R$	2.126,23
Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 3.267,22	3,00	R$	9.801,66
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R$ 4.388,65	3,00	R$	13.165,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R$ 395,03	3,00	R$	1.185,09
Almoxarifado	m²	R$ 205,01	12,00	R$	2.460,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R$ 205,01	40,00	R$	8.200,40
Oficinas	m²	R$ 205,01	0,00	R$	-
Fiscalização	m²	R$ 292,87	9,00	R$	2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R$ 205,01	0,00	R$	-
Vestiários	m²	R$ 292,87	45,00	R$	13.179,15
Sanitários	m²	R$ 292,87	13,86	R$	4.059,17
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R$ 408,87	0,00	R$	-
Refeitório (para os administrativos)	m²	R$ 292,87	5,00	R$	1.464,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R$ 305,95	6,00	R$	1.835,70
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R$ 222,45	8,00	R$	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	R$ 18,58	0,00	R$	-
Ambulatório	m²	R$ 292,87	0,00	R$	-
Cercas	m	R$ 18,58	120,00	R$	2.229,60
Guaritas	m²	R$ 292,87	4,00	R$	1.171,48
Fossa Séptica	un	R$ 6.025,57	0,00	R$	-
Sumidouro	un	R$ 3.778,36	0,00	R$	-
Poço Artesiano	un	R$ 15.610,42	0,00	R$	-
Placa de Obra	m²	R$ 395,34	7,50	R$	2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R$ 8.918,87	1,00	R$	8.918,87
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R$ 4.076,70	1,00	R$	4.076,70
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R$ 5.234,34	1,00	R$	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R$ 1,04	9168,00	R$	9.534,72
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R$ 149,99	6,00	R$	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	R$ 54,82	3,00	R$	164,46
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	R$ 3.964,40	0,60	R$	2.378,64
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
Instalação de Usina de Asfalto	un	R$ 101.375,47	0,00	-	
Instalação de Usina de Solos	un	R$ 67.528,41	0,00	-	
Paiol de explosivos	m²	R$ 205,01	0,00	-	
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R$ 347,03	8,00	R$	2.776,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R$ 347,03	6,00	R$	2.082,18
Cone de sinalização (desvio)	un	R$ 83,28	8,00	R$	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	R$ 106,67	10,00	R$	1.066,70
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R$ 207,55	0,00	R$	-
Servente para sinalização (desvio)	mês	R$ 3.964,40	12,00	R$	47.572,80
LICENÇAS AMBIENTAIS					
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R$ 5.403,04	1,0000	R$	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R$ 0,40	900,0000	R$	360,00
Licença de Usina	un	R$ 6.911,20	0,0000	R$	-
Licença de Cascalheira	un	R$ 16.461,31	0,0000	R$	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R$ 4.807,28	1,0000	R$	4.807,28
		CUSTO TOTAL	R$		183.255,91
		BDI 9,00%	R$		16.493,03
		PREÇO TOTAL	R$		199.748,94

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO SEM DESONERAÇÃO	R$ 199.748,94

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:25:47 -03'00'

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

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - ARAGARÇAS

DT (KM) 376,00

	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
	Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R$ 536,39	376,00	8,93		R$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R$ 295,13	376,00	4,91	1	R$ 1.846,16
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R$ 185,51	376,00	3,09	1	R$ 1.161,84
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R$ 271,73	376,00	4,52	1	R$ 1.699,52
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R$ 357,93	376,00	5,96		R$ -
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	R$ 556,33	376,00	9,27		R$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R$ 425,93	376,00	7,09		R$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	R$ 319,62	376,00	5,32		R$ -
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R$ 355,20	376,00	5,92		R$ -
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R$ 371,10	376,00	6,18		R$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R$ 333,72	376,00	5,56	1	R$ 2.090,56
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R$ 258,42	376,00	4,30		R$ -
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R$ 283,13	376,00	4,71		R$ -
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R$ 757,07	376,00	12,61		R$ -
	Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	R$ 375,45	376,00	12,51		R$ -
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	R$ 375,45	376,00	12,51		R$ -
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12	1	R$ 1.173,12
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25	1	R$ 2.350,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25	1	R$ 2.350,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R$ 375,45	376,00	2,06		R$ -
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R$ 375,45	376,00	2,06		R$ -
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25	1	R$ 2.350,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12	1	R$ 1.173,12
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12	1	R$ 1.173,12
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12	1	R$ 1.173,12
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25	1	R$ 2.350,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12	1	R$ 1.173,12
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R$ 375,45	376,00	18,77		R$ -
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R$ 375,45	376,00	12,51		R$ -
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R$ 375,45	376,00	6,25		R$ -
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R$ 375,45	376,00	3,12		R$ -
							Sub Total de Equipamento (F) :	**R$ 22.063,68**

Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	R$ 102,78	14	R$ 431,67
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**R$ 431,67**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**R$ 22.495,35**
				BDI 9,00%	**R$ 2.024,58**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**R$ 24.519,93**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**R$ 49.039,86**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:26:40 -03'00'

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

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - ARAGARÇAS

DT (KM) 415,00

	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
	Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R$ 536,39	415,00	8,93		R$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R$ 295,13	415,00	4,91	1	R$ 2.037,65
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R$ 185,51	415,00	3,09	1	R$ 1.282,35
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R$ 271,73	415,00	4,52	1	R$ 1.875,80
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R$ 357,93	415,00	5,96		R$ -
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	R$ 556,33	415,00	9,27		R$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R$ 425,93	415,00	7,09		R$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	R$ 319,62	415,00	5,32		R$ -
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R$ 355,20	415,00	5,92		R$ -
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R$ 371,10	415,00	6,18		R$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R$ 333,72	415,00	5,56	1	R$ 2.307,40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R$ 258,42	415,00	4,30		R$ -
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R$ 283,13	415,00	4,71		R$ -
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R$ 757,07	415,00	12,61		R$ -
	Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	R$ 375,45	415,00	12,51		R$ -
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	R$ 375,45	415,00	12,51		R$ -
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12	1	R$ 1.294,80
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25	1	R$ 2.593,75
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25	1	R$ 2.593,75
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R$ 375,45	415,00	2,06		R$ -
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R$ 375,45	415,00	2,06		R$ -
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25	1	R$ 2.593,75
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12	1	R$ 1.294,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12	1	R$ 1.294,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12	1	R$ 1.294,80
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25	1	R$ 2.593,75
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12	1	R$ 1.294,80
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R$ 375,45	415,00	18,77		R$ -
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R$ 375,45	415,00	12,51		R$ -
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R$ 375,45	415,00	6,25		R$ -
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R$ 375,45	415,00	3,12		R$ -
							Sub Total de Equipamento (F) :	**R$ 24.352,20**

Mão de Obra		Percentual mobilizado (I)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	R$ 102,78	14	R$ 431,67
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**R$ 431,67**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**R$ 24.783,87**
				BDI 9,00%	**R$ 2.230,54**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**R$ 27.014,41**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**R$ 54.028,82**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:27:34 -03'00'

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

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - ARAGARÇAS

DT (KM) 368,00

	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
	Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R$ 536,39	368,00	8,93		R$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R$ 295,13	368,00	4,91	1	R$ 1.806,88
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R$ 185,51	368,00	3,09	1	R$ 1.137,12
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R$ 271,73	368,00	4,52	1	R$ 1.663,36
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R$ 357,93	368,00	5,96		R$ -
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	R$ 556,33	368,00	9,27		R$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R$ 425,93	368,00	7,09		R$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	R$ 319,62	368,00	5,32		R$ -
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R$ 355,20	368,00	5,92		R$ -
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R$ 371,10	368,00	6,18		R$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R$ 333,72	368,00	5,56	1	R$ 2.046,08
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R$ 258,42	368,00	4,30		R$ -
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R$ 283,13	368,00	4,71		R$ -
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R$ 757,07	368,00	12,61		R$ -
	Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	R$ 375,45	368,00	12,51		R$ -
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	R$ 375,45	368,00	12,51		R$ -
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12	1	R$ 1.148,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25	1	R$ 2.300,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25	1	R$ 2.300,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R$ 375,45	368,00	2,06		R$ -
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R$ 375,45	368,00	2,06		R$ -
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25	1	R$ 2.300,00
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12	1	R$ 1.148,16
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12	1	R$ 1.148,16
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12	1	R$ 1.148,16
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25	1	R$ 2.300,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12	1	R$ 1.148,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R$ 375,45	368,00	18,77		R$ -
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R$ 375,45	368,00	12,51		R$ -
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R$ 375,45	368,00	6,25		R$ -
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R$ 375,45	368,00	3,12		R$ -
							Sub Total de Equipamento (F) :	**R$ 21.594,24**

Mão de Obra		Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	R$ 102,78	17	R$ 524,17
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**R$ 524,17**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**R$ 22.118,40**
				BDI 9,00%	**R$ 1.990,66**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**R$ 24.109,06**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**R$ 48.218,11**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:28:26 -03'00'

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

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - ESTRUTURAS (GME) - ARAGARÇAS

DT (KM) 318,00

	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
	Autopropelidos							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R$ 536,39	318,00	8,93		R$ -
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R$ 295,13	318,00	4,91	1	R$ 1.561,38
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R$ 185,51	318,00	3,09	1	R$ 982,62
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R$ 271,73	318,00	4,52	1	R$ 1.437,36
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R$ 357,93	318,00	5,96		R$ -
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	R$ 556,33	318,00	9,27		R$ -
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R$ 425,93	318,00	7,09		R$ -
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	R$ 319,62	318,00	5,32		R$ -
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R$ 355,20	318,00	5,92		R$ -
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R$ 371,10	318,00	6,18		R$ -
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R$ 333,72	318,00	5,56	1	R$ 1.768,08
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R$ 258,42	318,00	4,30		R$ -
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R$ 283,13	318,00	4,71		R$ -
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R$ 757,07	318,00	12,61		R$ -
	Rebocados							
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	R$ 375,45	318,00	12,51		R$ -
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	R$ 375,45	318,00	12,51		R$ -
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12	1	R$ 992,16
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25	1	R$ 1.987,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25	1	R$ 1.987,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R$ 375,45	318,00	2,06		R$ -
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R$ 375,45	318,00	2,06		R$ -
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25	1	R$ 1.987,50
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12	1	R$ 992,16
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12	1	R$ 992,16
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12	1	R$ 992,16
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25	1	R$ 1.987,50
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12	1	R$ 992,16
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R$ 375,45	318,00	18,77		R$ -
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R$ 375,45	318,00	12,51		R$ -
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R$ 375,45	318,00	6,25		R$ -
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R$ 375,45	318,00	3,12		R$ -
							Sub Total de Equipamento (F) :	**R$ 18.660,24**

Mão de Obra		**Percentual mobilizado (G)**	**Custo (H)**	**Total de operários (I)**	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	R$ 102,78	18	R$ 555,01
				Sub Total de Mão de Obra (J) :	**R$ 555,01**
				Custo por Mobilização (K=F+J) :	**R$ 19.215,25**
				BDI 9,00%	**R$ 1.729,37**
				Preço por Mobilização (M=K+L) :	**R$ 20.944,62**
				Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**R$ 41.889,24**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:29:40 -03'00'

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

LCM
CONSTRUÇÃO

CRONOGRAMA

CONTRATAÇÃO GME - LOTE 12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO	PONTO	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	7° MÊS	8° MÊS
ARAGARÇAS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 304.131,24	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 91.239,37	R$ 60.826,25	R$ 60.826,25	R$ 91.239,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 59.924,68	R$ 39.949,79	R$ 39.949,79	R$ 59.924,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 49.039,86	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 24.519,93	R$ -	R$ -	R$ 24.519,93	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ARAGARÇAS		PONTOS 02 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R$ 833.735,53	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 250.120,66	R$ 166.747,11	R$ 166.747,11	R$ 250.120,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		PONTO 01 E 07 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	R$ 1.040.261,03	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ 312.078,31	R$ 208.052,21	R$ 208.052,21	R$ 312.078,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
BALIZA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 302.225,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 90.667,57	R$ 60.445,05	R$ 60.445,05	R$ 90.667,57
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 59.924,68	R$ 39.949,79	R$ 39.949,79	R$ 59.924,68
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 54.028,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27.014,41	R$ -	R$ -	R$ 27.014,41
BALIZA		PONTO 10 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,00MX2,00M)	R$ 157.211,74	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 47.163,52	R$ 31.442,35	R$ 31.442,35	R$ 47.163,52
		PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	R$ 321.868,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 96.560,59	R$ 64.373,73	R$ 64.373,73	R$ 96.560,59
		PONTOS 08 E 09 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5MX2,5M)	R$ 830.064,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 249.019,44	R$ 166.012,96	R$ 166.012,96	R$ 249.019,44
		PONTO 02 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R$ 564.706,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 169.411,82	R$ 112.941,21	R$ 112.941,21	R$ 169.411,82
BOM JARDIM DE GOIÁS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 308.110,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 48.218,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
BOM JARDIM DE GOIÁS		PONTOS 03, 06 E 08 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R$ 1.227.547,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	R$ 1.013.175,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
PIRANHAS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 308.945,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 41.889,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
PIRANHAS		PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)	R$ 388.858,28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0 M X 3,0M)	R$ 402.765,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
		PONTOS 01, 02 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	R$ 1.421.925,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES				7,08%	4,57%	4,57%	7,08%	7,10%	4,56%	4,56%	7,10%
VALOR SIMPLES				R$ 737.882,95	R$ 475.575,35	R$ 475.575,35	R$ 737.882,95	R$ 739.762,03	R$ 475.165,08	R$ 475.165,08	R$ 739.762,03
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			**100,00%**	**7,08%**	**11,65%**	**16,21%**	**23,30%**	**30,40%**	**34,96%**	**39,52%**	**46,62%**
VALOR ACUMULADO			**R$ 10.417.704,36**	**R$ 737.882,95**	**R$ 1.213.458,30**	**R$ 1.689.033,65**	**R$ 2.426.916,60**	**R$ 3.166.678,63**	**R$ 3.641.843,71**	**R$ 4.117.008,79**	**R$ 4.856.770,82**

LCM

MUNICÍPIO	PONTO	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MESES							
				9° MÊS	10° MÊS	11° MÊS	12° MÊS	13° MÊS	14° MÊS	15° MÊS	16° MÊS
ARAGARÇAS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 304.131,24	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 49.039,86	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
ARAGARÇAS		PONTOS 02 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R$ 833.735,53	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		PONTO 01 E 07 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	R$ 1.040.261,03	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
BALIZA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 302.225,23	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 54.028,82	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
BALIZA		PONTO 10 - BUEIRO SIMPLES (BSCC 2,00MX2,00M)	R$ 157.211,74	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 2,5M X 2,5M)	R$ 321.868,63	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		PONTOS 08 E 09 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5MX2,5M)	R$ 830.064,79	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		PONTO 02 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0M X 3,0M)	R$ 564.706,07	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
BOM JARDIM DE GOIÁS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 308.110,34	30,00% R$ 92.433,10	20,00% R$ 61.622,07	20,00% R$ 61.622,07	30,00% R$ 92.433,10	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	30,00% R$ 59.924,68	20,00% R$ 39.949,79	20,00% R$ 39.949,79	30,00% R$ 59.924,68	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 48.218,11	50,00% R$ 24.109,06	0,00% -	0,00% R$ -	50,00% R$ 24.109,06	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
BOM JARDIM DE GOIÁS		PONTOS 03, 06 E 08 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0M X 3,0M)	R$ 1.227.547,45	30,00% R$ 368.264,24	20,00% R$ 245.509,49	20,00% R$ 245.509,49	30,00% R$ 368.264,24	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
		PONTOS 02 E 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	R$ 1.013.175,54	30,00% R$ 303.952,66	20,00% R$ 202.635,11	20,00% R$ 202.635,11	30,00% R$ 303.952,66	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% -	0,00% R$ -
PIRANHAS		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2	R$ 308.945,28	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	30,00% R$ 92.683,58	20,00% R$ 61.789,06	20,00% R$ 61.789,06	30,00% R$ 92.683,58
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2	R$ 199.748,94	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	30,00% R$ 59.924,68	20,00% R$ 39.949,79	20,00% R$ 39.949,79	30,00% R$ 59.924,68
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	R$ 41.889,24	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	50,00% R$ 20.944,62	0,00% -	0,00% -	50,00% R$ 20.944,62
PIRANHAS		PONTO 05 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 2,5M X 2,5M)	R$ 388.858,28	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	30,00% R$ 116.657,48	20,00% R$ 77.771,66	20,00% R$ 77.771,66	30,00% R$ 116.657,48
		PONTO 03 - BUEIRO DUPLO (BDCC 3,0 M X 3,0M)	R$ 402.765,47	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	30,00% R$ 120.829,64	20,00% R$ 80.553,09	20,00% R$ 80.553,09	30,00% R$ 120.829,64
		PONTOS 01, 02 E 06 - BUEIRO TRIPLO (BTCC 3,0 M X 3,0 M)	R$ 1.421.925,95	0,00% R$ -	0,00% -	0,00% R$ -	0,00% R$ -	30,00% R$ 426.577,79	20,00% R$ 284.385,19	20,00% R$ 284.385,19	30,00% R$ 426.577,79
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES				**8,15%**	**5,28%**	**5,28%**	**8,15%**	**8,04%**	**5,23%**	**5,23%**	**8,04%**
VALOR SIMPLES				**R$ 848.683,74**	**R$ 549.716,45**	**R$ 549.716,45**	**R$ 848.683,74**	**R$ 837.617,80**	**R$ 544.448,78**	**R$ 544.448,78**	**R$ 837.617,80**
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			**100,00%**	**54,77%**	**60,04%**	**65,32%**	**73,47%**	**81,51%**	**86,73%**	**91,96%**	**100,00%**
VALOR ACUMULADO			**R$ 10.417.704,36**	**R$ 5.705.454,56**	**R$ 6.255.171,01**	**R$ 6.804.887,46**	**R$ 7.653.571,20**	**R$ 8.491.189,00**	**R$ 9.035.637,78**	**R$ 9.580.086,56**	**R$ 10.417.704,36**

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 — Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620 Dados: 2024.05.15 14:41:41 -03'00'

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

LCM
CONSTRUÇÃO

ESCALA SALARIAL

Tabela: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319

Data base: 01/10/2025

01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,46	8,03	24,04
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:31:43 -03'00'

LCM
CONSTRUÇÃO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				
	Administração central (1)	Lucro (1)	Despesas financeiras (1)	Seguros + Garantias (1)	Riscos (1)	ISS (1)	PIS (2)	COFINS (2)	CPRB (3)	Resultado (*)
SEM DESONERAÇÃO	0,10%	0,10%	0,30%	0,14%	0,30%	4,90%	0,50%	2,00%	0,00%	9,00%

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:33:50 -03'00'

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

LCM
CONSTRUÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

LCM
CONSTRUÇÃO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência eletrônica Nº 064/2026 – GOINFRA, que possui **940** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 06 de abril de 2025.

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620

Assinado de forma digital por CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.08 13:35:00 -03'00'

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