



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA **EDITAL Nº 076/2026**

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de restauração das Rodovias GO-108, Trecho: SitioD'Abadia/Mambaí, com extensão de 43,09 km e GO-108/236, Entr. BR 020(A)/Mambaí/Div. GO/BA, com extensão de 60,52 Km, totalizando 103,61 km.

PROPOSTA DE PREÇO



PROCURAÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE

SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO

TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO

830 P

TRASLADO

FOLHA

137

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

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

Rua dos Guajajaras, 602 - Centro - Belo Horizonte - MG - Cep 30180-104

Tel: 3222-8500 - 3222-9494 - Celular: 31 99660-9479



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE MINAS GERAIS - COMARCA DE BELO HORIZONTE

SERVIÇO NOTARIAL DO 10º OFÍCIO

TABELIÃO: BEL. ANTÔNIO DANIEL DE OLIVEIRA

LIVRO

VERSO

FOLHA

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

Belo Horizonte, 3 de dezembro de 2025

Em Testº. *[Assinatura]* da verdade.

[Assinatura]
Dagmar Ana Delfina
Escrevente Autorizada



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

SELO DE CONSULTA: JN283689
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7119.4624.0518.1694

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

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

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





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

Registro Nacional

140363423-8

Nome

CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação

CICERO DE ALMEIDA BATISTA

MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F.

639.640.906-20

Documento de Identidade

M-3.407.512 SSPMG

Tipo Sang.

O+

Nascimento

03/08/1965

Naturalidade

BELO HORIZONTE

UF

MG

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-MG

Emissão

13/08/2013

Data de Registro

25/11/1991

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

MG0000054009



Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional

[Assinatura]

Válida em todo o
Território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (52º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6296 de 07/05/76)



CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA Nº 076/2026

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\$ 124.554.409,84 (cento e vinte e quatro milhões quinhentos e cinquenta e quatro mil quatrocentos e nove reais e oitenta e quatro centavos)**.
- 2- O BDI de serviços aplicado sobre os preços unitários é de **9,00% (nove inteiros)** e o BDI reduzido **7,90% (sete inteiros e noventa centésimos)** conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 4- Informar o valor do desconto do lote: **31,80%**

Belo Horizonte, 20 de maio de 2026.

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
620
Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.22
18:35:26 -03'00'
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Engª Claudia Campos Batista
CREA MG 54.009/D



DADOS BANCÁRIOS



Belo Horizonte, 20 de maio de 2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA, EDITAL N.º 076/2026 – 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, Nº152, 2º ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA

CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: BELO HORIZONTE/ MG

CEP DA EMPRESA: 30360-530

NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: CAIXA

CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 104

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

AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 4257

NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Belo Horizonte/ MG

NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 905148-5

OPERAÇÃO: 03

TELEFONE PARA CONTATO: (31) 3298-7050

E-MAIL: lcm@lcmconstrucao.com.br

CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:639640906
20

Assinado de forma digital por
CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.22 18:35:39 -03'00'

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



RESUMO DOS PREÇOS

 																																													
Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS																																												
Orçamento	: GO-108 / GO-236-1/2026																																												
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) -																																												
Versão	: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325																																												
Trecho	: GO-108 / GO-236																																												
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária																																												
Subtrecho	: FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA																																												
Extensão:	103,61																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Discriminação</th> <th>Percentual</th> <th>Preço</th> <th>Preço/Km</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO</td> <td>0,2857</td> <td>355.800,82</td> <td>3.434,03</td> </tr> <tr> <td>REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)</td> <td>1,0215</td> <td>1.272.267,50</td> <td>12.279,38</td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO</td> <td>72,1561</td> <td>89.873.563,72</td> <td>867.421,71</td> </tr> <tr> <td>DRENAGEM</td> <td>11,6758</td> <td>14.542.741,27</td> <td>140.360,40</td> </tr> <tr> <td>SINALIZAÇÃO</td> <td>1,8108</td> <td>2.255.409,54</td> <td>21.768,26</td> </tr> <tr> <td>OBRAS COMPLEMENTARES</td> <td>3,7545</td> <td>4.676.445,81</td> <td>45.135,08</td> </tr> <tr> <td>ADMINISTRAÇÃO</td> <td>7,1634</td> <td>8.922.311,71</td> <td>86.114,38</td> </tr> <tr> <td>CANTEIRO DE OBRAS</td> <td>2,0106</td> <td>2.504.279,47</td> <td>24.170,24</td> </tr> <tr> <td>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</td> <td>0,1217</td> <td>151.590,00</td> <td>1.463,08</td> </tr> <tr> <td>Total geral</td> <td>100,0000</td> <td>124.554.409,84</td> <td>1.202.146,56</td> </tr> </tbody> </table>		Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km	TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	0,2857	355.800,82	3.434,03	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)	1,0215	1.272.267,50	12.279,38	PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	72,1561	89.873.563,72	867.421,71	DRENAGEM	11,6758	14.542.741,27	140.360,40	SINALIZAÇÃO	1,8108	2.255.409,54	21.768,26	OBRAS COMPLEMENTARES	3,7545	4.676.445,81	45.135,08	ADMINISTRAÇÃO	7,1634	8.922.311,71	86.114,38	CANTEIRO DE OBRAS	2,0106	2.504.279,47	24.170,24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,1217	151.590,00	1.463,08	Total geral	100,0000	124.554.409,84	1.202.146,56
Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km																																										
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	0,2857	355.800,82	3.434,03																																										
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)	1,0215	1.272.267,50	12.279,38																																										
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	72,1561	89.873.563,72	867.421,71																																										
DRENAGEM	11,6758	14.542.741,27	140.360,40																																										
SINALIZAÇÃO	1,8108	2.255.409,54	21.768,26																																										
OBRAS COMPLEMENTARES	3,7545	4.676.445,81	45.135,08																																										
ADMINISTRAÇÃO	7,1634	8.922.311,71	86.114,38																																										
CANTEIRO DE OBRAS	2,0106	2.504.279,47	24.170,24																																										
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,1217	151.590,00	1.463,08																																										
Total geral	100,0000	124.554.409,84	1.202.146,56																																										
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos																																													
CLAUDIA CAMPOS Assinado de forma digital por BATISTA:63964090 CLAUDIA CAMPOS 620 BATISTA:63964090620 Dados: 2026.05.22 18:35:55 -03'00' LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A Eng^a Claudia Campos Batista CREA/MG 54.009/D																																													



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/03/2026 - 08:23

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : GO-108 / GO-236-1/2026
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SITIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Versão : TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
 Trecho : GO-108 / GO-236
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : FIM PERÍMETRO URBANO (SITIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Extensão : 103,61 Km

Data Orçamento : 18/03/2026
Data Base : 01/12/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO						
40380	IMPRIMAÇÃO	9,00	m2	6.519,700	0,40	2.607,88
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,90	t	8,475	2545,70	21.574,80
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	TKM	203,618	2,18	443,88
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	9,00	m3	149,194	267,98	39.981,00
1518SI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	7,90	t	358,065	615,01	220.213,55
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	9,00	TKM	119.862,459	0,56	67.122,97
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	tkm	2.678,292	1,44	3.856,74

Total do Grupo : 355.800,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	9,00	m3	350,068	167,63	58.681,89
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	9,00	m3	5.398,240	8,57	46.262,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00	m3	2.383,594	2,71	6.459,53
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	9,00	m3km	16.823,575	1,99	33.478,91
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00	m3	3.364,715	2,14	7.200,49
40607A	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - CANTEIRO	9,00	m3	3.014,646	188,84	569.285,75
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	9,00	m3km	93.174,744	1,27	118.331,92
40380	IMPRIMAÇÃO	9,00	m2	14.881,244	0,40	5.952,49
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,90	t	19,345	2545,70	49.246,56
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,00	m2	14.881,244	0,33	4.910,81
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	7,90	T	7,440	2657,28	19.770,16
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	TKM	591,527	2,18	1.289,52
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,00	m3	350,068	314,72	110.173,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00	m3km	5.193,077	0,86	4.466,04
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00	TKM	3.706,304	0,57	2.112,59
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	tkm	24.393,991	1,44	35.127,34
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,00	TKM	18.644,317	0,95	17.712,10
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	7,90	T	50,409	3606,60	181.805,09

Total do Grupo : 1.272.267,50



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/03/2026 - 08:23

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : GO-108 / GO-236-1/2026
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Versão : TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
 Trecho : GO-108 / GO-236
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Extensão : 103,61 Km

Data Orçamento : 18/03/2026
Data Base : 01/12/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO						
SERVIÇOS						
40621A	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO E ADIÇÃO DE 2% DE CIMENTO EM PESO	9,00	m3	124.315,200	82,22	10.221.195,74
40380	IMPRIMAÇÃO	9,00	m2	805.342,700	0,40	322.137,08
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	9,00	m2	430.258,000	6,38	2.745.046,04
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,00	m2	1.331.918,757	0,33	439.533,18
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,00	m3	35.725,501	314,72	11.243.529,67
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	9,00	m3	29.703,110	314,42	9.339.251,84
REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE						
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	9,00	m3	116,014	206,78	23.989,37
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00	m3	116,014	2,14	248,26
TRANSPORTES						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	9,00	m3km	580,070	1,99	1.154,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00	m3km	439.328,784	0,86	377.822,75
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	9,00	m3km	258.334,331	1,27	328.084,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00	TKM	2.304.841,395	0,57	1.313.759,59
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00	tkm	124.226,335	1,17	145.344,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	tkm	3.786.599,570	1,44	5.452.703,38
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	TKM	71.477,309	2,18	155.820,53
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,00	TKM	3.601.666,234	0,95	3.421.582,92
FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	7,90	t	1.046,945	2.545,70	2.665.207,88
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	7,90	T	665,959	2.657,28	1.769.639,53
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	7,90	T	1.204,722	2.926,78	3.525.956,25
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	7,90	T	3.937,516	3.606,60	14.201.045,20
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	7,90	T	5.127,766	4.325,57	22.180.510,77
Total do Grupo :						89.873.563,72
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
DRENAGEM						
DEMOLIÇÕES						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	9,00	m3	5.792,169	212,80	1.232.573,56
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	9,00	m3	7,596	682,25	5.182,37
40005	CARGA DE ENTULHOS	9,00	m3	5.799,765	2,71	15.717,36
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	9,00	m3	5.799,765	2,14	12.411,49



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/03/2026 - 08:23

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : GO-108 / GO-236-1/2026 Data Orçamento : 18/03/2026
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Versão : TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
 Trecho : GO-108 / GO-236
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Extensão : 103,61 Km

Data Base : 01/12/2025

42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	9,00	m3	730,780	55,92	40.865,21
ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	9,00	m3	1.061,953	3,13	3.323,91
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	9,00	m3	11,460	7,90	90,53
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	9,00	m3	57,440	3,95	226,88
MEIO-FIO						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	9,00	m	42.146,192	21,87	921.737,21
SARJETA, VALETA E TRANSPosição						
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	9,00	m	10.366,000	42,59	441.487,94
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	9,00	m	19.939,000	53,23	1.061.352,97
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	9,00	m	2.128,000	66,30	141.086,40
41201	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30	9,00	m	722,000	79,60	57.471,20
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	9,00	m	93,000	73,95	6.877,35
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	9,00	m	19.902,000	96,30	1.916.562,60
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	9,00	m	919,000	121,32	111.493,08
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	9,00	m	553,000	96,30	53.253,90
2003097DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	9,00	m	58,300	1017,22	59.303,92
2003099DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00	m	100,700	1102,55	111.026,78
2003361DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (ANTIGO TSS 03)	9,00	m	205,300	1353,49	277.871,49
ENTRADAS, DESCIDAS E DISSIPADORES						
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	9,00	m	249,968	617,19	154.277,74
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00	m	1,950	978,77	1.908,60
2003431DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 320-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00	m	3,150	1494,05	4.706,25
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,00	m	6.277,074	333,57	2.093.843,57
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	907,000	617,14	559.745,98
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	211,000	615,59	129.889,49
2003185DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	1,000	1353,93	1.353,93
2003191DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 09 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	1,000	2323,89	2.323,89
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	60,000	532,60	31.956,00
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	51,000	732,12	37.338,12
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	45,000	969,83	43.642,35



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/03/2026 - 08:23

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : GO-108 / GO-236-1/2026
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Versão : TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
 Trecho : GO-108 / GO-236
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Extensão : 103,61 Km

Data Orçamento : 18/03/2026
Data Base : 01/12/2025

2003231DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	4,000	1021,19	4.084,76
2003229DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	2,000	1354,30	2.708,60
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	2,000	1512,21	3.024,42
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	944,000	164,27	155.070,88
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	37,000	238,74	8.833,38
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	208,000	183,16	38.097,28
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	15,000	265,69	3.985,35

PINTURA

42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	9,00	m2	103.809,233	3,88	402.779,82
-------	--------------------	------	----	-------------	------	------------

OBRA DE ARTE CORRENTE

41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	9,00	m	1,000	878,19	878,19
0804191DN	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	m	9,000	1.784,95	16.064,55
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	9,00	un	1,000	1.049,47	1.049,47
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	9,00	un	2,000	1.514,59	3.029,18
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	4,000	880,30	3.521,20
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	5,000	1.263,60	6.318,00
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	32,000	1.700,01	54.400,32
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	7,000	2.768,89	19.382,23
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	7,000	2.186,12	15.302,84
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT	9,00	un	11,000	2.216,76	24.384,36
2003461DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	4,000	3.354,06	13.416,24
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	9,00	un	2,000	4.384,96	8.769,92

BUEIROS METÁLICOS

0605571DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 9,00 M	9,00	m	92,000	4.850,82	446.275,44
0605573DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 6,70 M	9,00	m	105,000	6.424,36	674.557,80

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/03/2026 - 08:23

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : GO-108 / GO-236-1/2026
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Versão : TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
 Trecho : GO-108 / GO-236
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Extensão : 103,61 Km

Data Orçamento : 18/03/2026
Data Base : 01/12/2025

0605575DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 5,40 M	9,00	m	93,000	7.869,64	731.876,52
-----------	--	------	---	--------	----------	------------

DISPOSITIVOS ESPECIAIS

CD0041	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD-02 (2:1)	9,00	m	2.482,185	150,77	374.239,03
CD0060	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø1,20	9,00	un	10,000	5322,88	53.228,80
CD0061	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø1,60	9,00	un	10,000	7564,02	75.640,20
CD0062	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø2,00	9,00	un	2,000	10171,89	20.343,78
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - DR-16	9,00	m3	112,551	280,90	31.615,57

TRANSPORTES

40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	9,00	m3km	257.784,095	2,14	551.657,96
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	9,00	m3km	29.938,428	1,60	47.901,48
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00	m3km	576.692,830	0,86	495.955,83
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	9,00	m3km	8.158,097	1,27	10.360,78
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00	TKM	1.215.757,859	0,57	692.981,97
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00	tkm	19.973,459	0,57	11.384,87
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	9,00	tkm	3.011,650	1,17	3.523,63
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	9,00	tkm	7.681,581	0,61	4.685,76
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	9,00	tkm	413,658	1,23	508,79

Total do Grupo : 14.542.741,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO					
	SINALIZAÇÃO PROJETADA					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	9,00	m2	44.172,927	15,40	680.263,07
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	9,00	Un	540,000	40,19	21.702,60
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	9,00	Un	26.384,600	20,62	544.050,45
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	9,00	m2	183,810	0,33	60,65
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	7,90	T	0,091	2657,28	241,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	tkm	29,041	1,44	41,81
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	9,00	TKM	2,384	2,18	5,19
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	9,00	m3	9,803	314,72	3.085,20
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	9,00	TKM	610,543	0,95	580,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	9,00	m3km	23,247	0,86	19,99
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	9,00	tkm	249,095	1,17	291,44
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	9,00	m2	1.053,742	471,29	496.618,06



30/03/2026 - 08:23

Setor	: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: GO-108 / GO-236-1/2026	Data Orçamento : 18/03/2026
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SITIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA	
Versão	: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325	
Trecho	: GO-108 / GO-236	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	: FIM PERÍMETRO URBANO (SITIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA	
Extensão	: 103,61 Km	
		Data Base : 01/12/2025

40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	9,00	m2	5,319	489,32	2.602,69
5213575DN	PLACA EM FIBRA - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	m2	4,066	450,85	1.833,15
5213364DN	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,00	m2	132,164	21,46	2.836,23
4915719DN	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	9,00	m2	64,380	36,12	2.325,40

	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	9,00	m2	16.721,230	13,62	227.743,15
5213833DN	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 101 X 50 X 55 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	9,00	un.dia	5.456,000	11,17	60.943,52
5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	9,00	un.dia	338.272,000	0,39	131.926,08
5213846DN	PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO COM PRANCHA	9,00	h	10.912,000	7,17	78.239,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	9,00	M	13.416,571	20,15	270.343,90
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	9,00	M	183.499,905	13,47	2.471.743,72
CO0003	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTEIRA DE MADEIRA	9,00	un	770,068	280,98	216.373,70
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	9,00	M	4.291,653	209,28	898.157,13
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	9,00	m	96,000	270,37	25.955,52
3713902DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	un	74,000	8105,18	599.783,32
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	un	24,000	7472,84	179.348,16
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	un	24,000	539,07	12.937,68
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	9,00	un	4,000	450,67	1.802,68

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO					



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

30/03/2026 - 08:23

Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : GO-108 / GO-236-1/2026
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-108 / GO-236 FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Versão : TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO - T325
 Trecho : GO-108 / GO-236
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho : FIM PERÍMETRO URBANO (SÍTIO D'ABADIA) - INÍCIO PERÍMETRO URBANO (MAMBAÍ) / ENTR. GO-020 (A) - MAMBAÍ - DIV. GO-BA
 Extensão : 103,61 Km

Data Orçamento : 18/03/2026

Data Base : 01/12/2025

42170A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	9,00	un	1,000	8.922.311,71	8.922.311,71
--------	-------------------------------	------	----	-------	--------------	--------------

Total do Grupo : 8.922.311,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRAS					
42270A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	9,00	un	1,000	2.504.279,47	2.504.279,47

Total do Grupo : 2.504.279,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	9,00	un	1,000	151.590,00	151.590,00

Total do Grupo : 151.590,00

Total do Orçamento : 124.554.409,84

CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:6396409
 0620
 LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
 Eng^a Claudia Campos Batista
 CREA/MG 54.009/D

Assinado de forma digital por
 CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.05.22 18:36:17
 -03'00'



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1.125,000

m2

40380 IMPRIMAÇÃO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,350000	0,650000	152,79	60,25		92,63	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	233,45	40,93		11,67	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,350000	0,650000	13,08	8,41		10,03	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78		46,63	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10		199,80	
Custo horário total de equipamentos								360,76	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39			14,69		
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63			43,26		
Custo horário total de mão de obra								57,95	
Custo horário total de execução								418,71	
Custo unitário de execução								0,37	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								0,37	
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%								0,03	
Preço Unitário Total								0,40	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	t		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		99,600	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							199,80
Custo unitário de execução							2,00
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							2,00
Custo unitário direto total							0,18
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,18
Preço Unitário Total							2,18

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP			Produção da equipe		0,650	m3
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)	
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	1,0000	0,200000	0,800000	9,30	1,06	2,70	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,0000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42	
Custo horário total de equipamentos							4,12	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39		
20003	AJUDANTE	6,0000	H	21,05		126,30		
Custo horário total de mão de obra							155,69	
Custo horário total de execução							159,81	
Custo unitário de execução							245,86	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte							245,86	
Custo unitário direto total							22,12	
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							22,12	
Preço Unitário Total							267,98	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	t
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		FAIXA C, COM CAP 50/		Valores em reais (R\$)	
1518SI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							
Custo unitário de execução							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
1518SI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	1,0000	t	569,99		569,99	
Custo unitário total de material							
569,99							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Lucro e Despesas Indiretas							
7,90%							
Preço Unitário Total							
615,01							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,52
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	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,52
Custo unitário direto total							0,04
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,04
Preço Unitário Total							0,56

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		149,400	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							199,80
Custo unitário de execução							1,33
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,33
Custo unitário direto total							0,11
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							
Preço Unitário Total							1,44

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		8,628	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0600	1,000000	0,000000	198,45	39,58	210,35		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	1,0000	1,000000	0,000000	181,79	88,21	181,79		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,0000	0,273900	0,726100	168,86	81,01	105,07		
Custo horário total de equipamentos							497,21		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63		173,04			
Custo horário total de mão de obra							202,43		
Custo horário total de execução							699,64		
Custo unitário de execução							81,08		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	0,8000	un	90,26		72,20			
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	0,0023	un	223,37		0,51			
Custo unitário total de material							72,71		
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									153,79
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		13,84
Preço Unitário Total									167,63

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		76,000	m3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,440000	0,560000	451,08	226,15		325,11
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	201,94	88,10		201,94
Custo horário total de equipamentos								527,05
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39				29,39
20003	AJUDANTE	2,0000	H	21,05				42,10
Custo horário total de mão de obra								71,49
Custo horário total de execução								598,54
Custo unitário de execução								7,87
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								7,87
Custo unitário direto total								0,70
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%								0,70
Preço Unitário Total								8,57

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		191,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40005	CARGA DE ENTULHOS								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	451,08	226,15			451,08
		Custo horário total de equipamentos							451,08
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39				2,93	
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63				21,63	
		Custo horário total de mão de obra							24,56
		Custo horário total de execução							475,64
		Custo unitário de execução							2,49
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							2,49
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,22
		Preço Unitário Total							2,71

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		108,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							1,83
Custo unitário de execução							1,83
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,83
Custo unitário direto total							0,16
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,16
Preço Unitário Total							1,99

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		176,810	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	324,65	138,70	324,65		
Custo horário total de equipamentos							324,65		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39		2,93			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63			
Custo horário total de mão de obra							24,56		
Custo horário total de execução							349,21		
Custo unitário de execução							1,97		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte							1,97		
Custo unitário direto total							0,17		
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,17		
Preço Unitário Total							2,14		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

57,560

m3

40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - CANTEIRO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,290000	0,710000	201,94	88,10	121,11
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,170000	0,830000	233,45	40,93	73,65
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,540000	0,460000	260,42	120,33	195,97
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	1,000000	0,000000	262,35	134,18	262,35
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,410000	0,590000	344,49	159,13	235,12
Custo horário total de equipamentos							888,20
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69	
20013	GREDISTA	1,0000	H	29,11		29,11	
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67	
Custo horário total de mão de obra							238,47
Custo horário total de execução							1.126,67
Custo unitário de execução							19,57

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47100A	MISTURA DE BRITA GRADUADA - CANTEIRO	1,0000	m3	153,68

Custo total de atividades auxiliares 153,68

Subtotal				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		168,750	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40325	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							1,17
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,17
Custo unitário direto total							0,10
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,10
Preço Unitário Total							1,27

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

40380 IMPRIMAÇÃO

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1.125,000

m2

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,350000	0,650000	152,79	60,25	92,63		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	233,45	40,93	11,67		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80		
Custo horário total de equipamentos							360,76		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26			
Custo horário total de mão de obra							57,95		
Custo horário total de execução							418,71		
Custo unitário de execução							0,37		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							0,37		
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	0,03	
Preço Unitário Total							0,40		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1.500,000

m2

40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	152,79	60,25	103,74
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							407,39
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26	
Custo horário total de mão de obra							57,95
Custo horário total de execução							465,34
Custo unitário de execução							0,31

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal				Custo Unitário
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 0,31

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,02

Preço Unitário Total 0,33

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000	T	2.462,73				2.462,73	
Custo unitário total de material									
2.462,73									
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									
2.462,73									
Lucro e Despesas Indiretas									
7,90%									
194,55									
Preço Unitário Total									
2.657,28									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		99,600	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							199,80
Custo unitário de execução							2,00
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							2,00
Custo unitário direto total							0,18
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,18
Preço Unitário Total							2,18

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

27,670

m3

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	152,79	60,25		79,67	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	262,35	134,18		194,41	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	13,08	8,41		9,38	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,470000	0,530000	296,28	121,43		203,60	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	344,49	159,13		290,72	
Custo horário total de equipamentos								777,78	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39			29,39		
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63			173,04		
Custo horário total de mão de obra								202,43	
Custo horário total de execução								980,21	
Custo unitário de execução								35,42	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,0200	m3	248,36			253,32		
Custo total de atividades auxiliares								253,32	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									288,74
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	25,98
Preço Unitário Total									314,72

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		250,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,79
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,79
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,07
Preço Unitário Total							0,86

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							201,12
Custo horário total de execução							201,12
Custo unitário de execução							0,53
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,53
Custo unitário direto total							0,04
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,04
Preço Unitário Total							0,57

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		149,400	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							199,80
Custo unitário de execução							1,33
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,33
Custo unitário direto total							0,11
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,11
Preço Unitário Total							1,44

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		225,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,88
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,88
Custo unitário direto total							0,07
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,07
Preço Unitário Total							0,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
IN0004 FORNECIMENTO DE CAP 50/70	1,0000	T	3.342,54				3.342,54		
Custo unitário total de material									
3.342,54									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 7,90%									
Preço Unitário Total									
3.606,60									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

82,000

m3

40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO E ADIÇÃO DE 2% DE CIMENTO EM PESO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,530000	0,470000	201,94	88,10		148,42
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,0000	0,880000	0,120000	182,22	83,55		511,11
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,950000	0,050000	233,45	40,93		447,62
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,870000	0,130000	260,42	120,33		242,20
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6600	1,000000	0,000000	201,12	58,10		132,73
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,750000	0,250000	262,35	134,18		230,30
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	849,01	208,09		849,01
Custo horário total de equipamentos								2.561,39
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39		
20031	SERVENTE	6,0000	H	21,63		129,78		
Custo horário total de mão de obra								159,17
Custo horário total de execução								2.720,56
Custo unitário de execução								33,17

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	40,0000	Kg	0,54	21,60
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,0045	un	1.450,00	6,52
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,0160	un	581,62	9,30
10365	BITS P/ RECICLADORA	0,1000	un	48,50	4,85
				Custo unitário total de material	42,27

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 75,44

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 6,78

Preço Unitário Total 82,22

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras
Custo Unitário de Referência
40380 IMPRIMAÇÃO

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

1.125,000

m2

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,350000	0,650000	152,79	60,25	92,63			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	233,45	40,93	11,67			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80			
Custo horário total de equipamentos							360,76			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39			14,69			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63			43,26			
Custo horário total de mão de obra							57,95			
Custo horário total de execução							418,71			
Custo unitário de execução							0,37			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										0,37
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%			0,03
Preço Unitário Total										0,40

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

220,000

m2

40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,090000	0,910000	152,79	60,25	68,57		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	235,67	124,88	23,56		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000	1,000000	0,000000	15,69	10,09	15,69		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,090000	0,910000	13,08	8,41	8,82		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,830000	0,170000	199,80	46,10	173,66		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,340000	0,660000	296,28	121,43	180,87		
Custo horário total de equipamentos							716,25		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000	H	29,39		23,51			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63		173,04			
Custo horário total de mão de obra							196,55		
Custo horário total de execução							912,80		
Custo unitário de execução							4,14		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,0320	t	54,00		1,72			
Custo unitário total de material							1,72		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							5,86		
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		
Preço Unitário Total							6,38		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1.500,000

m2

40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	152,79	60,25	103,74
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							407,39
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26	
Custo horário total de mão de obra							57,95
Custo horário total de execução							465,34
Custo unitário de execução							0,31

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

Custo unitário total de material				Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares				Subtotal
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário

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

Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total				0,31
Lucro e Despesas Indiretas				9,00%
Preço Unitário Total				0,33

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

27,670

m3

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	152,79	60,25		79,67	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	262,35	134,18		194,41	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	13,08	8,41		9,38	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,470000	0,530000	296,28	121,43		203,60	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	344,49	159,13		290,72	
Custo horário total de equipamentos								777,78	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39				29,39	
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63				173,04	
Custo horário total de mão de obra								202,43	
Custo horário total de execução								980,21	
Custo unitário de execução								35,42	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,0200	m3	248,36				253,32	
Custo total de atividades auxiliares								253,32	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								288,74	
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%								25,98	
Preço Unitário Total								314,72	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

27,670

m3

40618 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	152,79	60,25		79,67	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	262,35	134,18		194,41	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	13,08	8,41		9,38	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,470000	0,530000	296,28	121,43		203,60	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	344,49	159,13		290,72	
Custo horário total de equipamentos								777,78	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63		173,04			
Custo horário total de mão de obra								202,43	
Custo horário total de execução								980,21	
Custo unitário de execução								35,42	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	1,0200	m3	248,08		253,04			
Custo total de atividades auxiliares								253,04	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								288,46	
Lucro e Despesas Indiretas								25,96	
Preço Unitário Total								314,42	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

14,760

m3

40465 FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0600	1,000000	0,000000	198,45	39,58	210,35		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	1.836,81	700,92	1.836,81		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000	0,170000	0,830000	243,82	72,07	101,25		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	1,0000	0,470000	0,530000	168,86	81,01	122,29		
Custo horário total de equipamentos							2.270,70		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63		173,04			
Custo horário total de mão de obra							202,43		
Custo horário total de execução							2.473,13		
Custo unitário de execução							167,55		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10091	BIT P/ FRESADORA W 200	0,6480	un	33,00		21,38			
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,0014	un	562,50		0,78			
Custo unitário total de material							22,16		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									189,71
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		17,07
Preço Unitário Total									206,78

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		176,810	m3		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	324,65	138,70			
								Custo Horário Total	
								324,65	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39		2,93			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63			
								Custo horário total de mão de obra	
								24,56	
								Custo horário total de execução	
								349,21	
								Custo unitário de execução	
								1,97	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
						324,65			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	
								Custo Unitário	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		108,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							1,83
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,83
Custo unitário direto total							0,16
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,16
Preço Unitário Total							1,99

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		250,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,79
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,79
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,07
Preço Unitário Total							0,86

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		168,750	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							1,17
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,17
Custo unitário direto total							0,10
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,10
Preço Unitário Total							1,27

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							201,12
Custo horário total de execução							201,12
Custo unitário de execução							0,53
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,53
Custo unitário direto total							0,04
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,04
Preço Unitário Total							0,57

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		225,000	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26	
Custo horário total de mão de obra							43,26
Custo horário total de execução							244,38
Custo unitário de execução							1,08
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,09
Preço Unitário Total							1,17

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		149,400	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							1,33
Custo unitário de execução							1,33
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte							1,33
Custo unitário direto total							0,11
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,11
Preço Unitário Total							1,44

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		99,600	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							199,80
Custo unitário de execução							2,00
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							2,00
Custo unitário direto total							0,18
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,18
Preço Unitário Total							2,18

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		225,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,88
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,88
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,07
Preço Unitário Total							0,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	t		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
IN0003 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000	T	2.462,73				2.462,73		
Custo unitário total de material									
2.462,73									
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									
Lucro e Despesas Indiretas 7,90%									
Preço Unitário Total									
2.657,28									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	1,0000	T	2.712,50				2.712,50	
Custo unitário total de material									
2.712,50									
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									
214,28									
Lucro e Despesas Indiretas 7,90%									
Preço Unitário Total									
2.926,78									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
IN0004 FORNECIMENTO DE CAP 50/70	1,0000	T	3.342,54				3.342,54		
Custo unitário total de material									
3.342,54									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
7,90%									
Preço Unitário Total									
3.606,60									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40515 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
IN0006 FORNECIMENTO DE CAP 60/85 COM POLÍMERO	1,0000	T	4,008,87				4,008,87		
Custo unitário total de material									
4,008,87									
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									
4,008,87									
Lucro e Despesas Indiretas									
316,70									
Preço Unitário Total									
4,325,57									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP			Produção da equipe		1,000		m3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							Valores em reais (R\$)	
42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	19,84			
							Custo horário total de equipamentos		19,84	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800	H	29,39		2,35				
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63		173,04				
							Custo horário total de mão de obra		175,39	
							Custo horário total de execução		195,23	
							Custo unitário de execução		195,23	
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		195,23	
							Lucro e Despesas Indiretas		17,57	
							Preço Unitário Total		212,80	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		0,400	m3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25				Valores em reais (R\$)		
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	198,45	39,58	9,92	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	117,01	25,95	117,01	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000	1,000000	0,000000	32,96	31,23	98,88	
Custo horário total de equipamentos							225,81	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39		2,93		
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63		
Custo horário total de mão de obra							24,56	
Custo horário total de execução							250,37	
Custo unitário de execução							625,92	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							625,92	
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	56,33
Preço Unitário Total							682,25	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		191,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40005	CARGA DE ENTULHOS								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	451,08	226,15			451,08
		Custo horário total de equipamentos							451,08
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39				2,93	
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63				21,63	
		Custo horário total de mão de obra							24,56
		Custo horário total de execução							475,64
		Custo unitário de execução							2,49
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							2,49
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,22
		Preço Unitário Total							2,71

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		176,810	m3		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	324,65	138,70	324,65		
						Custo horário total de equipamentos		324,65	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39		2,93			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63			
						Custo horário total de mão de obra		24,56	
						Custo horário total de execução		349,21	
						Custo unitário de execução		1,97	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		1,97	
						Lucro e Despesas Indiretas		9,00%	0,17
						Preço Unitário Total		2,14	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		2,000	m3		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,0000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42		
		Custo horário total de equipamentos						1,42	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69			
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,63		86,52			
		Custo horário total de mão de obra						101,21	
		Custo horário total de execução						102,63	
		Custo unitário de execução						51,31	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total						51,31	
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%						4,61	
		Preço Unitário Total						55,92	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		275,460	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	766,16	312,15				766,16
		Custo horário total de equipamentos								766,16
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário					Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,39					8,81	
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05					21,05	
		Custo horário total de mão de obra								29,86
		Custo horário total de execução								796,02
		Custo unitário de execução								2,88
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
		Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares								
		Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte								
		Custo unitário direto total								2,88
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%								0,25
		Preço Unitário Total								3,13

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

4,669

m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,30	1,06	9,30		
Custo horário total de equipamentos							9,30		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39			2,93		
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63			21,63		
Custo horário total de mão de obra							24,56		
Custo horário total de execução							33,86		
Custo unitário de execução							7,25		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									7,25
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	0,65	
Preço Unitário Total									7,90

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

224,270

m3

40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,390000	0,610000	201,94	88,10		132,49
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	152,79	60,25		124,09
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	182,22	83,55		182,22
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43		4,46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	233,45	40,93		335,96
Custo horário total de equipamentos								779,22
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39			14,69	
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63			21,63	
Custo horário total de mão de obra								36,32
Custo horário total de execução								815,54
Custo unitário de execução								3,63

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 3,63

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 0,32

Preço Unitário Total 3,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		74,110		m
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	1,000000	0,000000	48,36	35,67	48,36	
		Custo horário total de equipamentos						48,36
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,39		7,34		
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26		
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67		
		Custo horário total de mão de obra						80,27
		Custo horário total de execução						128,63
		Custo unitário de execução						1,73
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0420	m3	389,92		16,37		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300	m3	65,77		1,97		
		Custo total de atividades auxiliares						18,34
		Subtotal						
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						20,07
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%						1,80
		Preço Unitário Total						21,87

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41201	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
</									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976	m3	7,25	2,88
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411	m2	9,54	16,61
41293 APILOAMENTO MANUAL	1,7411	m2	4,93	8,58
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276	m3	389,92	49,75
47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760	M	3,04	2,66
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976	m3	19,81	7,87

Custo total de atividades auxiliares

88,35

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

88,35

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

7,95

Preço Unitário Total

96,30

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496	m3	7,25	3,98
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411	m2	9,54	20,42
41293 APILOAMENTO MANUAL	2,1411	m2	4,93	10,55
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596	m3	389,92	62,23
47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,0706	M	3,04	3,25
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496	m3	19,81	10,88

Custo total de atividades auxiliares

111,31

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

111,31

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

10,01

Preço Unitário Total

121,32

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976	m3	7,25	2,88
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411	m2	9,54	16,61
41293 APILOAMENTO MANUAL	1,7411	m2	4,93	8,58
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276	m3	389,92	49,75
47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760	M	3,04	2,66
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976	m3	19,81	7,87

Custo total de atividades auxiliares

88,35

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

88,35

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

7,95

Preço Unitário Total

96,30

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

2003097DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7649	m3	389,92	298,24
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	26,2533	Kg	10,91	286,42
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	0,2730	m3	413,21	112,80
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,3496	m2	60,48	202,58
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5047	m3	65,77	33,19

Custo total de atividades auxiliares

933,23

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

933,23

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

83,99

Preço Unitário Total

1.017,22

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

2003099DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7637	m3	389,92	297,78
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	29,8503	Kg	10,91	325,66
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	0,3150	m3	413,21	130,16
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,7176	m2	60,48	224,84
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5031	m3	65,77	33,08

Custo total de atividades auxiliares

1.011,52

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

1.011,52

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

91,03

Preço Unitário Total

1.102,55

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	m	
Custo Unitário de Referência										
2003361DN		TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (ANTIGO TSS 03)								Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7637	m3	389,92						297,78
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4,0856	m2	82,03						335,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	39,2548	Kg	10,91						428,26
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,3570	m3	413,21						147,51
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5026	m3	65,77						33,05
Custo total de atividades auxiliares										1.241,74
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										1.241,74
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%										111,75
Preço Unitário Total										1.353,49

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras			AGETOP					
Custo Unitário de Referência			dezembro-25		Produção da equipe		1,000	m
2003407DN - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			

		Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	

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

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

		Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,6801	m2	4,93				3,35
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,3258	m3	389,92				127,03
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,3258	m3	6,62				2,15
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,9752	Kg	10,91				228,83
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,8748	m2	60,48				173,86
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4716	m3	65,77				31,01
		Custo total de atividades auxiliares						566,23
		Subtotal						

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

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

		Custo unitário total de transporte						
		Custo unitário direto total						566,23
		Lucro e Despesas Indiretas		9,00%				50,96
		Preço Unitário Total						617,19

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

2003419DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	1,5706	m2	4,93	7,74
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	34,4924	Kg	10,91	376,31
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,5856	m3	396,54	232,21
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,4945	m2	60,48	211,34
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,0698	m3	65,77	70,36

Custo total de atividades auxiliares

897,96

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

897,96

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

80,81

Preço Unitário Total

978,77

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

2003431DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 320-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	2,7850	m2	4,93	13,73
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	54,3040	Kg	10,91	592,45
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,9432	m3	396,54	374,01
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,3941	m2	60,48	265,75
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,8969	m3	65,77	124,75

Custo total de atividades auxiliares

1.370,69

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

1.370,69

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

123,36

Preço Unitário Total

1.494,05

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

2003393DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	0,8400	m2	4,93	4,14
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,5628	Kg	10,91	126,15
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,1901	m3	396,54	75,38
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4400	m2	60,48	87,09
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2019	m3	65,77	13,27

Custo total de atividades auxiliares

306,03

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

306,03

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

27,54

Preço Unitário Total

333,57

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
</									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		DNIT					
2003179DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	0,4800	H	21,63				10,38		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,1842	m3	93,87				17,29		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,1093	m2	4,93				15,32		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,6320	m3	389,92				246,42		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,8767	m2	60,48				234,46		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6219	m3	65,77				40,90		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						
2003185DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
2003191DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 09 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	3,0240	H	21,63				65,40		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,2034	m3	93,87				112,96		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	16,6409	m2	4,93				82,03		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,9330	m3	389,92				1.143,63		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	8,4178	m2	60,48				509,10		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	3,3282	m3	65,77				218,89		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
2003243DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	0,5120	H	21,63				11,07		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,2001	m3	93,87				18,78		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,0786	m2	4,93				15,17		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,4835	m3	389,92				188,52		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,5483	m2	60,48				214,60		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6157	m3	65,77				40,49		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
2003237DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	0,8000	H	21,63				17,30		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,3211	m3	93,87				30,14		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	4,6458	m2	4,93				22,90		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7029	m3	389,92				274,07		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,4007	m2	60,48				266,15		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,9292	m3	65,77				61,11		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	1,1520	H	21,63				24,91		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,4757	m3	93,87				44,65		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	6,6738	m2	4,93				32,90		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,9830	m3	389,92				383,29		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,2287	m2	60,48				316,23		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,3348	m3	65,77				87,78		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
2003231DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 125-375 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	1,2500	H	21,63				27,03		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5075	m3	93,87				47,63		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	7,0549	m2	4,93				34,78		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,0363	m3	389,92				404,07		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,4659	m2	60,48				330,57		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,4110	m3	65,77				92,80		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
2003229DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031 SERVENTE	1,8000	H	21,63				38,93		
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,7277	m3	93,87				68,30		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
41293 APILOAMENTO MANUAL	9,9638	m2	4,93				49,12		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,4364	m3	389,92				560,08		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,5310	m2	60,48				394,99		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,9928	m3	65,77				131,06		
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		2003227DN		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	2,0480	H	21,63						44,29	
Custo horário total de mão de obra										44,29	
Custo horário total de execução										44,29	
Custo unitário de execução										44,29	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,8427	m3	93,87						79,10	
Custo unitário total de material										79,10	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	11,4450	m2	4,93						56,42	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,6363	m3	389,92						638,02	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,9276	m2	60,48						418,98	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,2890	m3	65,77						150,54	
Custo total de atividades auxiliares										1.263,96	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										1.387,35	
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%										124,86	
Preço Unitário Total										1.512,21	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	1,0807	m2	4,93	5,32
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1593	m3	389,92	62,11
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,2596	m2	60,48	76,18
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1081	m3	65,77	7,10

Custo total de atividades auxiliares

150,71

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

150,71

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

13,56

Preço Unitário Total

164,27

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência													
2003119DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT													
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					Horário Total		
Custo horário total de equipamentos													
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra													
Custo horário total de execução													
Custo unitário de execução													
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário			
Custo unitário total de material													
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário			
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,6226	m2	4,93						7,99			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,2354	m3	389,92						91,78			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,7956	m2	60,48						108,59			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1623	m3	65,77						10,67			
Custo total de atividades auxiliares													
												219,03	
Subtotal													
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo													
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P				
Custo unitário total de transporte													
Custo unitário direto total												219,03	
Lucro e Despesas Indiretas												19,71	
Preço Unitário Total												238,74	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)					
Custo Unitário de Referência																	
2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT																	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo								
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total										
Custo horário total de equipamentos																	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total									
Custo horário total de mão de obra																	
Custo horário total de execução																	
Custo unitário de execução																	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário									
Custo unitário total de material																	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário									
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,0807	m2	4,93				5,32									
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1717	m3	389,92				66,94									
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4664	m2	60,48				88,68									
47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	0,1081	m3	65,77				7,10									
Custo total de atividades auxiliares																	
												168,04					
Subtotal																	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário								
Custo unitário total de tempo fixo																	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário							
				LN	RP	P	LN	RP	P								
Custo unitário total de transporte																	
												Custo unitário direto total		168,04			
												Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		15,12	
												Preço Unitário Total				183,16	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		2003123DN		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS - DNIT							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,6226	m2	4,93						7,99	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,2531	m3	389,92						98,68	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,0904	m2	60,48						126,42	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1623	m3	65,77						10,67	
Custo total de atividades auxiliares										243,76	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										243,76	
Lucro e Despesas Indiretas										9,00%	21,93
Preço Unitário Total										265,69	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP							
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		Produção da equipe		100,000		m2	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,150000	0,850000	201,12	58,10	79,54		
Custo horário total de equipamentos							79,54		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69			
20031	SERVENTE	10,0000	H	21,63		216,30			
Custo horário total de mão de obra							230,99		
Custo horário total de execução							310,53		
Custo unitário de execução							3,10		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10009	CAL PARA PINTURA	0,2000	Kg	2,33		0,46			
Custo unitário total de material							0,46		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							3,56		
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	0,32	
Preço Unitário Total							3,88		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,100000	0,000000	451,08	226,15	45,10

Custo horário total de equipamentos 45,10

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39	29,39
20003	AJUDANTE	3,0000	H	21,05	63,15
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67	29,67

Custo horário total de mão de obra 122,21

Custo horário total de execução 167,31

Custo unitário de execução 167,31

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1.00 M - PA1	1.0000	m	488.96	488.96

Custo unitário total de material 488,96

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600	m3	291,50	134,09
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100	m3	323,04	3,23
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000	m2	60,48	12,09

Custo total de atividades auxiliares 149,41

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 805,68

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 72,51

Preço Unitário Total 878,19

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,556		m		
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)		
0804191DN CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					Horário Total	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,0000	1,000000	0,000000	261,08	80,34					261,08	
										Custo horário total de equipamentos		261,08
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	3,0000	H	21,63						64,89		
										Custo horário total de mão de obra		64,89
										Custo horário total de execução		325,97
										Custo unitário de execução		209,46
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
M2176	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 1,00 M	2,0000	m	548,26						1.096,52		
										Custo unitário total de material		1.096,52
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0147	m3	323,04						4,74		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,8000	m2	60,48						48,38		
45250A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	0,8240	m3	337,95						278,47		
										Custo total de atividades auxiliares		331,59
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		1.637,57
								9,00%		Lucro e Despesas Indiretas		147,38
										Preço Unitário Total		1.784,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780	m3	291,50		664,03			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600	m3	323,04		19,38			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200	m2	60,48		279,41			
Custo total de atividades auxiliares						962,82			
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	
							P		
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								962,82	
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	
Preço Unitário Total								1.049,47	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário					
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
					Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra				
					Custo horário total de execução				
					Custo unitário de execução				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,2970	m3	291,50		961,07				
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600	m3	323,04		51,68				
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,2300	m2	60,48		376,79				
					Custo total de atividades auxiliares		1.389,54		
					Subtotal				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
			LN	RP	P	LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total		1.389,54		
					Lucro e Despesas Indiretas		125,05		
					9,00%				
					Preço Unitário Total		1.514,59		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						
2003453DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS								
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20031 SERVENTE	0,9468	H	21,63		20,47			
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,3748	m3	93,87		35,18			
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
41293 APILOAMENTO MANUAL	5,4370	m2	4,93		26,80			
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,9989	m3	389,92		389,49			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,3680	m2	60,48		264,17			
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,0874	m3	65,77		71,51			
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
			LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%								
Preço Unitário Total								

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		2003455DN		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário					Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	1,5168	H	21,63					32,80	
Custo horário total de mão de obra										32,80
Custo horário total de execução										32,80
Custo unitário de execução										32,80
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5967	m3	93,87					56,01	
Custo unitário total de material										56,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	8,4623	m2	4,93					41,71	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,5143	m3	389,92					590,45	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,4066	m2	60,48					326,99	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,6925	m3	65,77					111,31	
Custo total de atividades auxiliares										1.070,46
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										1.159,27
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%										104,33
Preço Unitário Total										1.263,60

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	2,1960	H	21,63	47,49

Custo horário total de mão de obra

47,49

Custo horário total de execução

47,49

Custo unitário de execução

47,49

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,8681	m3	93,87	81,48

Custo unitário total de material

81,48

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	12,0353	m2	4,93	59,33
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,1140	m3	389,92	824,29
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,4278	m2	60,48	388,75
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	2,4071	m3	65,77	158,31

Custo total de atividades auxiliares

1.430,68

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

1.559,65

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

140,36

Preço Unitário Total

1.700,01

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				dezembro-25						
2003469DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,9960	H	21,63						86,43
Custo horário total de mão de obra										86,43
Custo horário total de execução										86,43
Custo unitário de execução										86,43
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,5940	m3	93,87						149,62
Custo unitário total de material										149,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	21,3353	m2	4,93						105,18
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	3,6438	m3	389,92						1.420,79
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	8,2278	m2	60,48						497,61
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,2671	m3	65,77						280,64
Custo total de atividades auxiliares										2.304,22
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										2.540,27
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%										228,62
Preço Unitário Total										2.768,89

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRÃO DE MÃO COMERCIAIS

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	2,9808	H	21,63	64,47

Custo horário total de mão de obra

64,47

Custo horário total de execução

64,47

Custo unitário de execução

64,47

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1815	m3	93,87	110,90

Custo unitário total de material

110,90

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	16,1176	m2	4,93	79,45
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,7936	m3	389,92	1.089,28
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,4327	m2	60,48	449,52
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	3,2235	m3	65,77	212,00

Custo total de atividades auxiliares

1.830,25

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

2.005,62

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

180,50

Preço Unitário Total

2.186,12

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		2003463DN		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - DNIT							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	3,0660	H	21,63						66,31	
Custo horário total de mão de obra										66,31	
Custo horário total de execução										66,31	
Custo unitário de execução										66,31	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,2193	m3	93,87						114,45	
Custo unitário total de material										114,45	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	16,5303	m2	4,93						81,49	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,8536	m3	389,92						1.112,67	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,2978	m2	60,48						441,37	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	3,3061	m3	65,77						217,44	
Custo total de atividades auxiliares										1.852,97	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										2.033,73	
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%										183,03	
Preço Unitário Total										2.216,76	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
2003461DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	4,9590	H	21,63				107,26	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,9787	m3	93,87				185,74	
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
41293	APILOAMENTO MANUAL	26,3260	m2	4,93				129,78	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4,4712	m3	389,92				1.743,41	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,3360	m2	60,48				564,64	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	5,2652	m3	65,77				346,29	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	6,7140	H	21,63	145,22

Custo horário total de mão de obra

145,22

Custo horário total de execução 145,22

Custo unitário de execução 145,22

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	2,6746	m3	93,87	251,06

Custo unitário total de material

251,06

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	35,2960	m2	4,93	174,00
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	5,9337	m3	396,54	2.352,94
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	10,5060	m2	60,48	635,40
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	7,0592	m3	65,77	464,28

Custo total de atividades auxiliares

3.626,62

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 4.022,90

Lucro e Despesas Indiretas 9,00% 362,06

Preço Unitário Total 4.384,96

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

0,288

m

Valores em reais (R\$)

Custo Unitário de Referência		0605571DN		BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D= 1,20 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		0,208		m		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	10,84	0,75			10,84		
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW	1,0000	1,000000	0,000000	2,43	1,56			2,43		
Custo horário total de equipamentos									13,27		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE	6,0000	H	21,05				126,30			
20015	MONTADOR	2,0000	H	29,45				58,90			
Custo horário total de mão de obra									185,20		
Custo horário total de execução									198,47		
Custo unitário de execução									690,33		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
M2520	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E= 2,2 MM E D= 1,2 M	1,0000	m	2.800,00				2.800,00			
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E= 4 MM E L= 40 MM	13,1955	m	3,23				42,62			
Custo unitário total de material									2.842,62		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0,4084	m³	247,45				101,06			
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,5394	m³	464,56				715,13			
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,0000	m	46,65				46,65			
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,0000	m	54,51				54,51			
Custo total de atividades auxiliares									917,35		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte									4.450,30		
Custo unitário direto total									400,52		
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		48,50		
Preço Unitário Total									4.850,82		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

0,216

m

Valores em reais (R\$)

Custo Unitário de Referência		dezembro-23		Produção da equipe		0,216	m	Valores em reais (R\$)	
0605573DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 1,60 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	10,84	0,75	10,84		
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW	1,0000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43		
Custo horário total de equipamentos							13,27		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE	6,0000	H	21,05			126,30		
20015	MONTADOR	2,0000	H	29,45			58,90		
Custo horário total de mão de obra							185,20		
Custo horário total de execução							198,47		
Custo unitário de execução							920,54		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E= 4 MM E L= 40 MM	17,9273	m	3,23			57,90		
M2522	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	1,0000	m	3.500,00			3.500,00		
Custo unitário total de material							3.557,90		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0,5341	m³	247,45			132,15		
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	2,5447	m³	464,56			1.182,16		
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,0000	m	46,65			46,65		
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,0000	m	54,51			54,51		
Custo total de atividades auxiliares							1.415,47		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal			Custo Unitário	
					Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							5.893,91		
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	530,45	
Preço Unitário Total							6.424,36		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		0,216	m
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		0605575DN BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9764	GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	10,84	0,75	10,84
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M3/ MIN - 3,68 KW	1,0000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43
Custo horário total de equipamentos							13,27
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE	7,9966	H	21,05		168,32	
20015	MONTADOR	1,9966	H	29,45		58,80	
Custo horário total de mão de obra							227,12
Custo horário total de execução							240,39
Custo unitário de execução							1.114,98
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E= 4 MM E L= 40 MM	22,6591	m	3,23		73,18	
M2524	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 2,0 M	1,0000	m	4.000,00		4.000,00	
Custo unitário total de material							4.073,18
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0,6597	m³	247,45		163,25	
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	3,8013	m³	464,56		1.765,94	
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,0000	m	46,65		46,65	
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,0000	m	54,51		54,51	
3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,0333	m³	40,71		1,35	
Custo total de atividades auxiliares							2.031,70
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Subtotal							
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							7.219,86
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							649,78
Preço Unitário Total							7.869,64

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m

CD0041 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD- 02 (2:1)

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	0,0200	m2	4,93	0,09
45050 CONCRETO FCK=15 MPA	0,2100	m3	376,23	79,00
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	0,2100	m2	82,03	17,22
45155 AÇO CA50/B0 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	3,7368	Kg	10,91	40,76
47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	0,0700	m3	18,02	1,26

Custo total de atividades auxiliares

138,33

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

138,33

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

12,44

Preço Unitário Total

150,77

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

Valores em reais (R\$)

CD0060 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø1,20

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,2500	m3	327,52	81,88
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,3900	m2	82,03	1.344,47
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	229,0000	Kg	10,91	2.498,39
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	2,3200	m3	413,21	958,64

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

Preço Unitário Total

4.883,38

439,50

5.322,88

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

Valores em reais (R\$)

CD0061 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø1,60

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,3700	m3	327,52	121,18
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,8600	m2	82,03	1.957,23
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	313,0000	Kg	10,91	3.414,83
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	3,5000	m3	413,21	1.446,23

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

Preço Unitário Total

6.939,47

624,55

7.564,02

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

Valores em reais (R\$)

CD0062 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR METÁLICO - TIPO E1 Ø2,00

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

Custo horário total de equipamentos

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

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo unitário de execução

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,5200	m3	327,52	170,31
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	32,6900	m2	82,03	2.681,56
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	408,0000	Kg	10,91	4.451,28
45165 CONCRETO FCK=25 MPA	4,9100	m3	413,21	2.028,86

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

Preço Unitário Total

9.332,01

839,88

10.171,89

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras			AGETOP		Produção da equipe		1,000	m3		
Custo Unitário de Referência			dezembro-25							
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - DR-16								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		90,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	1,000000	0,000000	178,00	70,46	178,00
Custo horário total de equipamentos							178,00
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							178,00
Custo horário total de execução							178,00
Custo unitário de execução							1,97
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,97
Custo unitário direto total							0,17
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,17
Preço Unitário Total							2,14

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		135,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
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							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	Custo Unitário
Custo unitário total de transporte							1,47
Custo unitário direto total							0,13
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							
Preço Unitário Total							1,60

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras			AGETOP								
Custo Unitário de Referência			dezembro-25		Produção da equipe		250,000		m3km		
40455			TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037			CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45		
			Custo horário total de equipamentos						198,45		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
			Custo horário total de mão de obra						198,45		
			Custo horário total de execução						198,45		
			Custo unitário de execução						0,79		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares								
			Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte								
			Custo unitário direto total						0,79		
			Lucro e Despesas Indiretas						9,00%	0,07	
			Preço Unitário Total						0,86		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		168,750	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							1,17
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							1,17
Custo unitário direto total							0,10
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,10
Preço Unitário Total							1,27

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		375,000	TKM
Custo Unitário de Referência									Valores em reais (R\$)
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12		
		Custo horário total de equipamentos					201,12		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
		Custo horário total de mão de obra					201,12		
		Custo horário total de execução					201,12		
		Custo unitário de execução					0,53		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte					0,53		
		Custo unitário direto total					0,04		
		Lucro e Despesas Indiretas					9,00%	0,04	
		Preço Unitário Total					0,57		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		375,000	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							201,12
Custo horário total de execução							201,12
Custo unitário de execução							0,53
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,53
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,04
Preço Unitário Total							0,57

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		225,000	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26	
Custo horário total de mão de obra							43,26
Custo horário total de execução							244,38
Custo unitário de execução							1,08
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN
							RP
							P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas							0,09
Preço Unitário Total							1,17

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		357,500	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							201,12
Custo horário total de execução							201,12
Custo unitário de execução							0,56
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,56
Custo unitário direto total							0,05
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,05
Preço Unitário Total							0,61

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		214,500	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10			201,12
						Custo horário total de equipamentos				201,12
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário				Custo Horário Total
20031	SERVENTE		2,0000	H			21,63		43,26	
						Custo horário total de mão de obra				43,26
						Custo horário total de execução				244,38
						Custo unitário de execução				1,13
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares				
						Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte				1,13
						Custo unitário direto total				0,10
						Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		
						Preço Unitário Total				1,23

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

300,000

m2

40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,000000	0,000000	355,79	142,58	355,79		
Custo horário total de equipamentos							355,79		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20003	AJUDANTE	10,0000	H	21,05		210,50			
Custo horário total de mão de obra							239,89		
Custo horário total de execução							595,68		
Custo unitário de execução							1,98		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700	Kg	8,00		3,76			
10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300	l	24,40		0,73			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	l	22,08		0,01			
10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000	l	12,75		7,65			
Custo unitário total de material							12,15		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									14,13
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		1,27
Preço Unitário Total									15,40

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP			Produção da equipe		80,000		Un	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							Valores em reais (R\$)	
40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10			201,12	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,42	0,78			2,84	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,000000	0,000000	4,61	0,21			4,61	
		Custo horário total de equipamentos							208,57	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H					29,39		
20003	AJUDANTE	4,0000	H					21,05		
20015	MONTADOR	2,0000	H					29,45		
		Custo horário total de mão de obra							172,49	
		Custo horário total de execução							381,06	
		Custo unitário de execução							4,76	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10011	COLA POLIESTER	0,0600	Kg					2,16		
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000	un					29,96		
		Custo unitário total de material							32,12	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares								
		Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte							36,88	
		Custo unitário direto total							3,31	
		Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							3,31	
		Preço Unitário Total							40,19	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		80,000		Un	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000	1,000000	0,000000	1,42	0,78	2,84		
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	1,000000	0,000000	4,61	0,21	4,61		
Custo horário total de equipamentos							208,57		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20003	AJUDANTE	4,0000	H	21,05		84,20			
20015	MONTADOR	2,0000	H	29,45		58,90			
Custo horário total de mão de obra							172,49		
Custo horário total de execução							381,06		
Custo unitário de execução							4,76		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,0600	Kg	36,13		2,16			
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000	un	12,00		12,00			
Custo unitário total de material							14,16		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									18,92
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		1,70
Preço Unitário Total									20,62

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1.500,000

m2

40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	152,79	60,25	103,74		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	93,26		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80		
Custo horário total de equipamentos							407,39		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26			
Custo horário total de mão de obra							57,95		
Custo horário total de execução							465,34		
Custo unitário de execução							0,31		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									0,31
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%		0,02
Preço Unitário Total									0,33

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	T		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000	T	2.462,73				2.462,73	
Custo unitário total de material									
2.462,73									
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									
Lucro e Despesas Indiretas 7,90%									
Preço Unitário Total									
2.657,28									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		149,400	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10		199,80			
							Custo horário total de equipamentos		199,80		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
							Custo horário total de mão de obra		199,80		
							Custo horário total de execução		1,33		
							Custo unitário de execução		1,33		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
							Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
							Custo total de atividades auxiliares				
							Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
							Custo unitário total de transporte		1,33		
							Custo unitário direto total		0,11		
							Lucro e Despesas Indiretas		9,00%		
							Preço Unitário Total		1,44		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		99,600	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	1,000000	0,000000	199,80	46,10	199,80
Custo horário total de equipamentos							199,80
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							199,80
Custo horário total de execução							199,80
Custo unitário de execução							2,00
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							2,00
Custo unitário direto total							0,18
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,18
Preço Unitário Total							2,18

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

27,670

m3

40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	152,79	60,25	79,67
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000	0,470000	0,530000	262,35	134,18	194,41
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000	0,470000	0,530000	296,28	121,43	203,60
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	344,49	159,13	290,72
Custo horário total de equipamentos							777,78
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39	
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63		173,04	
Custo horário total de mão de obra							202,43
Custo horário total de execução							980,21
Custo unitário de execução							35,42

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,0200	m3	248,36	253,32

Custo total de atividades auxiliares

253,32

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 288,74

Lucro e Despesas Indiretas 25,98

Preço Unitário Total 314,72

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		225,000	TKM
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,88
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,88
Custo unitário direto total							0,07
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,07
Preço Unitário Total							0,95

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		250,000	m3km
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	198,45	39,58	198,45
Custo horário total de equipamentos							198,45
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							198,45
Custo horário total de execução							198,45
Custo unitário de execução							0,79
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							0,79
Custo unitário direto total							0,07
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,07
Preço Unitário Total							0,86

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		225,000	tkm
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	201,12	58,10	201,12
Custo horário total de equipamentos							201,12
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26	
Custo horário total de mão de obra							43,26
Custo horário total de execução							244,38
Custo unitário de execução							1,08
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							0,09
Preço Unitário Total							1,17

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		4,000	m2	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25								
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	201,12	58,10	129,61			
							Custo horário total de equipamentos	129,61		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,39		8,81				
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05		21,05				
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,56		26,60				
							Custo horário total de mão de obra	56,46		
							Custo horário total de execução	186,07		
							Custo unitário de execução	46,51		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	31,36		94,08				
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79		109,79				
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,4000	m2	130,00		182,00				
							Custo unitário total de material	385,87		
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	432,38
									Lucro e Despesas Indiretas	38,91
									Preço Unitário Total	471,29

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

4,000

m2

40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	201,12	58,10	129,61

Custo horário total de equipamentos

129,61

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,39		8,81
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05		21,05
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,56		26,60

Custo horário total de mão de obra

56,46

Custo horário total de execução

186,07

Custo unitário de execução

46,51

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	31,36	94,08
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79	109,79
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,4000	m2	141,82	198,54

Custo unitário total de material

402,41

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

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

448,92

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

40,40

Preço Unitário Total

489,32

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

3,000

m2

Valores em reais (R\$)

5213575DN PLACA EM FIBRA - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,0000	0,300000	0,700000	143,06	55,14	81,50

Custo horário total de equipamentos

81,50

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63	43,26
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45	29,45

Custo horário total de mão de obra

72,71

Custo horário total de execução

154,21

Custo unitário de execução

51,40

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

Custo unitário total de material

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213432DN	PLACA EM CHAPA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CONFECCÃO	1,0000	m²	362,23	362,23

Custo total de atividades auxiliares

362,23

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

413,63

Custo unitário direto total

37,22

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

Preço Unitário Total

450,85

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras
Custo Unitário de Referência
5213364DN REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

10,560

m2

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,0000	1,000000	0,000000	143,06	55,14	143,06

Custo horário total de equipamentos

143,06

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,0000	H	21,63	64,89

Custo horário total de mão de obra

64,89

Custo horário total de execução

207,95

Custo unitário de execução

19,69

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

19,69

Custo unitário direto total

1,77

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

Preço Unitário Total

21,46

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

5,600

m2

4915719DN RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo				
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW			1,0000	0,500000	0,500000	143,06	55,14	99,10			
Custo horário total de equipamentos								99,10				
B - MAO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20031	SERVENTE			4,0000	H	21,63		86,52				
Custo horário total de mão de obra								86,52				
Custo horário total de execução								185,62				
Custo unitário de execução								33,14				
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												33,14
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%				2,98
Preço Unitário Total												36,12

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

300,000

m2

40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000	1,000000	0,000000	355,79	142,58	355,79

Custo horário total de equipamentos

355,79

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39
20003	AJUDANTE	10,0000	H	21,05		210,50

Custo horário total de mão de obra

239,89

Custo horário total de execução

595,68

Custo unitário de execução

1,98

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4100	Kg	8,00	3,28
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	l	22,08	0,01
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,3000	l	24,13	7,23

Custo unitário total de material

10,52

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

12,50

Custo unitário direto total

1,12

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

1,12

Preço Unitário Total

13,62

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		10,000	un.dia	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNEC			Valores em reais (R\$)	
5213833DN BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 101 X 50 X 55 CM								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	0,3029	1,000000	0,000000	243,82	72,07	73,84	
Custo horário total de equipamentos							73,84	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63		
Custo horário total de mão de obra							21,63	
Custo horário total de execução							95,47	
Custo unitário de execução							9,54	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0045	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - C = 100 CM, L = 50 CM E H = 55 CM	0,0017	un	427,37		0,71		
Custo unitário total de material							0,71	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário
				LN	RP	P	LN RP P	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								10,25
Lucro e Despesas Indiretas							9,00%	0,92
Preço Unitário Total								11,17

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un.dia
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETI		Valores em reais (R\$)	
5213835DN CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETI		Utilização		Custo Horário			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
							Custo Horário Total
		Custo horário total de equipamentos					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
		Custo horário total de mão de obra					
		Custo horário total de execução					
		Custo unitário de execução					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	0,0067	un	55,00		0,36	
		Custo unitário total de material					
		0,36					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares					
		Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
		Custo unitário total de transporte					
		Custo unitário direto total					0,36
		Lucro e Despesas Indiretas					0,03
		9,00%					
		Preço Unitário Total					0,39

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

h

5213846DN PAINEL COM SETA LUMINOSA MONTADO EM CHASSI DE CAMINHÃO COM PRANCHA

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9114	PAINEL COM SETA LUMINOSA PARA MONTAGEM EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	6,58	4,46	6,58

Custo horário total de equipamentos 6,58

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

Custo horário total de mão de obra 6,58

Custo horário total de execução 6,58

Custo unitário de execução 6,58

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte 6,58

Custo unitário direto total 0,59

Lucro e Despesas Indiretas 9,00%

Preço Unitário Total 7,17

AGETOP

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

M

Valores em reais (R\$)

40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Custo unitário de execução	5,69
----------------------------	------

Custo unitário total de material	12,80
---	--------------

Subtotal

Custo unitário total de tempo fixo

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total	18,49
-----------------------------	-------

Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	1,66
-----------------------------------	--------------	-------------

Preço Unitário Total	20,15
----------------------	-------

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		1,000	M	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA												
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total			
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,39				0,29				
20031	SERVENTE	0,5000	H	21,63				10,81				
										Custo horário total de mão de obra		11,10
										Custo horário total de execução		11,10
										Custo unitário de execução		11,10
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
10002	ARAME LISO	0,5125	m	0,74				0,37				
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219	un	27,27				0,59				
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031	un	97,56				0,30				
										Custo unitário total de material		1,26
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P			
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		12,36
										Lucro e Despesas Indiretas		9,00%
										Preço Unitário Total		1,11
												13,47

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

Valores em reais (R\$)

CO0003 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTEIRA DE MADEIRA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,400000	0,600000	30,27	29,91		30,04	
Custo horário total de equipamentos								30,04	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE	4,5000	H	21,05		94,72			
20016	CARPINTEIRO	4,5000	H	29,56		133,02			
Custo horário total de mão de obra								227,74	
Custo horário total de execução								257,78	
Custo unitário de execução								257,78	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									257,78
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	23,20
Preço Unitário Total									280,98

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		66,400	M
Custo Unitário de Referência		dezembro-25				Valores em reais (R\$)	
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,000000	0,000000	343,35	151,40	343,35
Custo horário total de equipamentos							343,35
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39	
20003	AJUDANTE	3,0000	H	21,05		63,15	
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45		29,45	
Custo horário total de mão de obra							121,99
Custo horário total de execução							465,34
Custo unitário de execução							7,00
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000	m	185,00		185,00	
Custo unitário total de material							185,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%							
Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		7,380	m	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI- MALEÁVEL SIMPLES							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,000000	0,000000	343,35	151,40	343,35	
								343,35
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39		
20003	AJUDANTE	3,0000	H	21,05		63,15		
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45		29,45		
								121,99
								465,34
								63,05
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000	m	185,00		185,00		
								185,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00
								185,00

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

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

3713902DN TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMEI

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000	1,000000	0,000000	343,35	151,40	343,35		
Custo horário total de equipamentos							343,35		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE	3,0000	H	21,05		63,15			
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45		29,45			
Custo horário total de mão de obra							92,60		
Custo horário total de execução							435,95		
Custo unitário de execução							435,95		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M2908	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA	1,0000	un	7.000,00		7.000,00			
Custo unitário total de material							7.000,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								7.435,95	
Lucro e Despesas Indiretas								9,00%	669,23
Preço Unitário Total								8.105,18	

AGETOP

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

4.520

41

Valores em reais (R\$)

Custo unitário total de transporte		
Custo unitário direto total		6.855,82
Lucro e Despesas Indiretas	9,00%	617,02
Preço Unitário Total		7.472,84

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

2,000

un

Custo Unitário de Referência

3713690DN

TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003 AJUDANTE	1,0000	H	21,05	21,05
20015 MONTADOR	1,0000	H	29,45	29,45

Custo horário total de mão de obra

50,50

Custo horário total de execução

50,50

Custo unitário de execução

25,25

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1977 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	1,0000	un	388,21	388,21

Custo unitário total de material

388,21

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
3807865DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,0000	un	16,22	81,10

Custo total de atividades auxiliares

81,10

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

494,56

Custo unitário direto total

44,51

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

Preço Unitário Total

539,07

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		2,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		3713689DN		TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
Custo horário total de equipamentos											
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05		21,05					
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45		29,45					
Custo horário total de mão de obra											
50,50											
Custo horário total de execução											
50,50											
Custo unitário de execução											
25,25											
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M1976	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	1,0000	un	388,21		388,21					
Custo unitário total de material											
388,21											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
413,46											
Lucro e Despesas Indiretas											
37,21											
Preço Unitário Total											
450,67											

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
42170 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0007	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2	1,0000	un	8.185.607,08				8.185.607,08	
Custo unitário total de material									
8.185.607,08									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas 9,00%									
Preço Unitário Total									
8.922.311,71									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

un

42270 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2

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
IN0008 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2	1,0000	un	2.137.752,13	2.137.752,13

Custo unitário total de material

2.137.752,13

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	31.000,0000	m2	0,53	16.430,00
40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	9.672,0000	m3	9,90	95.752,80
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	7.440,0000	m3	3,63	27.007,20
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	13,7780	m2	298,48	4.112,45
40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	55,1110	m2	298,48	16.449,53

Custo total de atividades auxiliares

159.751,98

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

2.297.504,11

Lucro e Despesas Indiretas

9,00%

206.775,36

Preço Unitário Total

2.504.279,47

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1.532,910	m2
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					
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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	766,16	312,15	766,16
Custo horário total de equipamentos							766,16
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000	H	29,39		11,75	
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26	
Custo horário total de mão de obra							55,01
Custo horário total de execução							821,17
Custo unitário de execução							0,53
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,53
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

213,970

m3

40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	0,090000	766,16	312,15	725,29
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	451,08	226,15	451,08
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000	0,930000	0,070000	198,45	39,58	749,28
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,120000	0,880000	201,94	88,10	101,75
Custo horário total de equipamentos							2.027,40
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H		29,39		29,39
20003	AJUDANTE	3,0000	H		21,05		63,15
Custo horário total de mão de obra							92,54
Custo horário total de execução							2.119,94
Custo unitário de execução							9,90

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

9,90

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

224,270

m3

40100 COMPACTAÇÃO A 95% 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	0,390000	0,610000	201,94	88,10	132,49
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,690000	0,310000	152,79	60,25	124,09
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	182,22	83,55	182,22
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,660000	0,340000	233,45	40,93	335,96
Custo horário total de equipamentos							779,22
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69	
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63	
Custo horário total de mão de obra							36,32
Custo horário total de execução							815,54
Custo unitário de execução							3,63

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

3,63

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

4,669

m3

40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	9,30	1,06	9,30

Custo horário total de equipamentos 9,30

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39		2,93
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63

Custo horário total de mão de obra 24,56

Custo horário total de execução 33,86

Custo unitário de execução 7,25

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

				Subtotal
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 7,25

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		4,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	201,12	58,10	129,61		
Custo horário total de equipamentos							129,61		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,39		8,81			
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05		21,05			
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,56		26,60			
Custo horário total de mão de obra							56,46		
Custo horário total de execução							186,07		
Custo unitário de execução							46,51		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	31,36		94,08			
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	130,00		48,10			
Custo unitário total de material							251,97		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							298,48		
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

50,000

m2

41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

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	29,39		2,93
20031 SERVENTE	10,0000	H	21,63		216,30

Custo horário total de mão de obra

219,23

Custo horário total de execução

219,23

Custo unitário de execução

4,38

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000	m	3,19	1,91
10000 ADUBO NPK	0,0600	Kg	3,27	0,19
10041 PÓ CALCÁRIO	0,1750	Kg	0,13	0,02
10401 ENXOFRE	0,0030	Kg	6,41	0,01
10404 ADUBO ORGÂNICO	0,2000	Kg	0,44	0,08

Custo unitário total de material

2,21

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,0000	m2	2,95	2,95

Custo total de atividades auxiliares

2,95

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

9,54

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras
Custo Unitário de Referência
41293 APILOAMENTO MANUAL

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

4,444

m2

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS			Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,39		0,29		
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63		
Custo horário total de mão de obra						21,92		
Custo horário total de execução						21,92		
Custo unitário de execução						4,93		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
					LN	RP	P	LN
								RP
								P
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								4,93
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total								

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

27,670

m3

42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,740000	0,260000	451,08	226,15	392,58		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000	1,000000	0,000000	149,73	9,48	149,73		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63		
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,000000	0,000000	83,78	49,29	83,78		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,000000	0,000000	521,97	290,55	521,97		
Custo horário total de equipamentos							1.194,69		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,63		86,52			
Custo horário total de mão de obra							115,91		
Custo horário total de execução							1.310,60		
Custo unitário de execução							47,36		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,7126	Kg	0,54		18,74			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,2000	Kg	2,60		49,92			
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	0,8071	m3	75,00		60,53			
10094	PEDRISCO	0,3550	m3	124,22		44,09			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,4398	t	54,00		23,75			
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,0972	t	40,84		3,97			
Custo unitário total de material							201,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total							248,36		
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

27,670

m3

42498 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,740000	0,260000	451,08	226,15	392,58	
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000	1,000000	0,000000	149,73	9,48	149,73	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	46,63	31,78	46,63	
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,000000	0,000000	83,78	49,29	83,78	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	1,000000	0,000000	521,97	290,55	521,97	
Custo horário total de equipamentos							1.194,69	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39		
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,63		86,52		
Custo horário total de mão de obra							115,91	
Custo horário total de execução							1.310,60	
Custo unitário de execução							47,36	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	35,0064	Kg	0,54		18,90		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,2000	Kg	2,60		49,92		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	0,6744	m3	75,00		50,58		
10094	PEDRISCO	0,3034	m3	124,22		37,68		
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,7351	t	54,00		39,69		
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,0968	t	40,84		3,95		
Custo unitário total de material							200,72	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	LN	RP	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								248,08
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total								

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

3,929

m3

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,71	0,48				2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,08	3,73				24,08	
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08				3,84	
Custo horário total de equipamentos										30,60	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39						29,39	
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63						194,67	
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67						29,67	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12						29,12	
Custo horário total de mão de obra										282,85	
Custo horário total de execução										313,45	
Custo unitário de execução										79,78	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5342	Kg	0,54						151,48	
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	1,1026	t	54,00						59,54	
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,8992	t	40,84						36,72	
Custo unitário total de material										247,74	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										327,52	
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

3,929

m3

Valores em reais (R\$)

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48		2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,08	3,73		24,08	
30185	GERICA 180 I	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								31,67	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12		29,12			
Custo horário total de mão de obra								282,85	
Custo horário total de execução								314,52	
Custo unitário de execução								80,05	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,54		196,56			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60		30,36			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	54,00		46,81			
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,8850	t	40,84		36,14			
Custo unitário total de material								309,87	
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	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									
389,92									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras				AGETOP							
Custo Unitário de Referência				dezembro-25		Produção da equipe		3,929		m3	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,2500	H	29,39		7,34			
20031 SERVENTE				2,0000	H	21,63		43,26			
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				0,5260	m3	93,87		49,37			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				0,7000	m3	327,52		229,26			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											
291,50											

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

3,960

m3

Valores em reais (R\$)

45050 CONCRETO FCK=15 MPA

45050 CONCRETO PORTLAND M 30						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	24,08	3,73	24,08		
30185	GERICA 180 I	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							31,71		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12		29,12			
Custo horário total de mão de obra							282,85		
Custo horário total de execução							314,56		
Custo unitário de execução							79,43		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000	Kg	0,54		179,28			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000	Kg	6,60		27,72			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,8565	t	54,00		46,25			
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,9045	t	40,84		36,93			
Custo unitário total de material							290,18		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,62		6,62			
Custo total de atividades auxiliares							6,62		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total								376,23	
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		9,000	m3		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)		
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,000000	0,000000	8,61	0,80	8,61		
Custo horário total de equipamentos							8,61		
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63			
Custo horário total de mão de obra							51,02		
Custo horário total de execução							59,63		
Custo unitário de execução							6,62		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									6,62
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m2

Custo Unitário de Referência

45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, 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	30,27	29,91	1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	40,80	6,32	1,63

Custo horário total de equipamentos 2,84

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H		29,39	2,05
20003	AJUDANTE	0,7000	H		21,05	14,73
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H		29,56	20,69

Custo horário total de mão de obra 37,47

Custo horário total de execução 40,31

Custo unitário de execução 40,31

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1991	m		3,19	0,63
10044	PREGO	0,2040	Kg		15,63	3,18
10048	SARRAFO	2,0900	m		6,36	13,29
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 41,72

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares

Subtotal

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 82,03

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

Kg

Custo Unitário de Referência

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	29,39	0,66	
20003	AJUDANTE	0,0900	H	21,05	1,89	
20018	ARMADOR	0,0900	H	29,66	2,66	
					Custo horário total de mão de obra	5,21
					Custo horário total de execução	5,21
					Custo unitário de execução	5,21

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10069 AÇO CA - 50	1,1000	Kg	5,00	5,50
11003 ARAME RECOZIDO	0,0150	Kg	13,41	0,20

Custo unitário total de material

5,70

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

10,91

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

45160 CONCRETO FCK=20 MPA

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

3,929

m3

Valores em reais (R\$)

45160 CONCRETO FORT-20 MPa						Valores em Reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48		2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,08	3,73		24,08	
30185	GERICA 180 I	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								31,67	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12		29,12			
Custo horário total de mão de obra								282,85	
Custo horário total de execução								314,52	
Custo unitário de execução								80,05	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,54		196,56			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60		30,36			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	54,00		46,81			
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,8850	t	40,84		36,14			
Custo unitário total de material								309,87	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,62		6,62			
Custo total de atividades auxiliares								6,62	
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									396,54
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

45165 CONCRETO FCK=25 MPA

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

3,891

m3

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,71	0,48		2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,08	3,73		24,08	
30185	GERICA 180 I	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								31,64	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12		29,12			
Custo horário total de mão de obra								282,85	
Custo horário total de execução								314,49	
Custo unitário de execução								80,83	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000	Kg	0,54		210,06			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000	Kg	6,60		32,34			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,8802	t	54,00		47,53			
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,8775	t	40,84		35,83			
Custo unitário total de material								325,76	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,62		6,62			
Custo total de atividades auxiliares								6,62	
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									413,21
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A**AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras			AGETOP		Produção da equipe		4,185	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			dezembro-25							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,770000	0,230000	0,71	0,48			2,60	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,000000	0,000000	6,09	0,70			6,09	
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,380000	0,620000	1,59	1,08			3,78	
			Custo horário total de equipamentos						12,47	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			29,39			29,39	
20031	SERVENTE	9,0000	H			21,63			194,67	
20017	PEDREIRO	1,0000	H			29,67			29,67	
			Custo horário total de mão de obra						253,73	
			Custo horário total de execução						266,20	
			Custo unitário de execução						63,60	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000	Kg			0,54			189,00	
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	1,7250	t			40,84			70,44	
			Custo unitário total de material						259,44	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares							
			Subtotal							
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
			Custo unitário total de transporte							
			Custo unitário direto total							323,04
			Lucro e Despesas Indiretas							
			Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		1,000		m2	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						Valores em reais (R\$)	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402	1,000000	0,000000	30,27	29,91			1,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0402	1,000000	0,000000	40,80	6,32			1,63
Custo horário total de equipamentos									2,84
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700	H	29,39				2,05	
20003	AJUDANTE	0,7000	H	21,05				14,73	
20016	CARPINTEIRO	0,7000	H	29,56				20,69	
Custo horário total de mão de obra									37,47
Custo horário total de execução									40,31
Custo unitário de execução									40,31
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10044	PREGO	0,0237	Kg	15,63				0,36	
10048	SARRAFO	1,2149	m	6,36				7,72	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043	m2	29,92				12,09	
Custo unitário total de material									20,17
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									60,48
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

100,000

M

47021 CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

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	29,39		2,93	
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05		21,05	
20016	CARPINTEIRO	1,0000	H	29,56		29,56	
Custo horário total de mão de obra						53,54	
Custo horário total de execução						53,54	
Custo unitário de execução						0,53	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840	m2	29,92		2,51	
Custo unitário total de material						2,51	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	Custo Unitário
				LN	RP	P	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						3,04	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

30,000

m3

47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,630000	0,370000	178,00	70,46	138,21		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,630000	0,370000	235,67	124,88	194,67		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	157,41	85,57	157,41		
Custo horário total de equipamentos							490,29		
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,39		7,34			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26			
Custo horário total de mão de obra							50,60		
Custo horário total de execução							540,89		
Custo unitário de execução							18,02		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									18,02
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

9,183

m3

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	157,41	85,57	157,41				
Custo horário total de equipamentos							157,41				
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H	29,39		2,93					
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63					
Custo horário total de mão de obra							24,56				
Custo horário total de execução							181,97				
Custo unitário de execução							19,81				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO					
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											19,81
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

1,000

m3

47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300	H	29,39	0,88
20031	SERVENTE	3,0000	H	21,63	64,89

Custo horário total de mão de obra

65,77

Custo horário total de execução

65,77

Custo unitário de execução

65,77

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

Custo unitário total de material

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

65,77

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

3,929

m3

45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

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

20031 SERVENTE

2,0000

H

21,63

43,26

Custo horário total de mão de obra

43,26

Custo horário total de execução

43,26

Custo unitário de execução

11,01

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

10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)

0,5260

m3

93,87

49,37

Custo unitário total de material

49,37

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

45160 CONCRETO FCK=20 MPA

0,7000

m3

396,54

277,57

Custo total de atividades auxiliares

277,57

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

337,95

Custo unitário direto total

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		0,896	m³			
Custo Unitário de Referência		dezembro-25		Utilização		Custo Horário		Valores em reais (R\$)		
0605604DN ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIA DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,610000	0,390000	0,71	0,48			0,61	
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	1,0000	1,000000	0,000000	8,08	4,71			8,08	
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	21,18	6,12			21,18	
Custo horário total de equipamentos									29,87	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20031	SERVENTE	4,0000	H	21,63				86,52		
Custo horário total de mão de obra									86,52	
Custo horário total de execução									116,39	
Custo unitário de execução									129,84	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	210,0000	Kg	0,54				113,40		
Custo unitário total de material									113,40	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1,0080	m3	4,18				4,21		
Custo total de atividades auxiliares									4,21	
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total									247,45	
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		0,375		m³	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
4816000DN ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30185	GERICA 180 I	1,0000	0,190000	0,810000	1,59	1,08			1,17
		Custo horário total de equipamentos							1,17
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20031	SERVENTE	8,0000	H	21,63				173,04	
		Custo horário total de mão de obra							173,04
		Custo horário total de execução							174,21
		Custo unitário de execução							464,56
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							464,56
		Lucro e Despesas Indiretas							
		Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras
 Custo Unitário de Referência
 4816003DN ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER

AGETOP
 dezembro-25

Produção da equipe

10,000

m

Valores em reais (R\$)

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

Custo horário total de equipamentos

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 ELETRICISTA	1,0000	H	32,06	32,06

Custo horário total de mão de obra

32,06

Custo horário total de execução

32,06

Custo unitário de execução

3,20

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M3241 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/ 1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM2	1,1000	m	16,63	18,29
M0868 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	2,0000	un	12,58	25,16

Custo unitário total de material

43,45

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

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

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

46,65

Lucro e Despesas Indiretas

Preço Unitário Total

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		10,000	m	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
4816004DN VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
P9810	ELETRICISTA	1,0000	H	32,06						32,06
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/ 1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM2	1,1000	m	28,55						31,40
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D= 200 M	1,0000	m	19,91						19,91
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										
54,51										

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

3806428DN

PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNEC

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

2,143

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
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05	21,05
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45	29,45
Custo horário total de mão de obra					50,50
Custo horário total de execução					50,50
Custo unitário de execução					23,56

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	0,0050	un	69,03	0,34
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,0100	m	191,52	1,91
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	0,0150	un	202,97	3,04
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	0,0200	un	206,12	4,12
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	0,0200	un	290,03	5,80
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,0200	un	97,01	1,94
Custo unitário total de material					17,15

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

Custo total de atividades auxiliares

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

Custo unitário total de tempo fixo

Custo unitário total de transporte									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									
									40,71

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

AGETOP

Custo Unitário de Referência

dezembro-25

Produção da equipe

3,000

m²

5213432DN PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III - CONFECÇ

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	26,49	5,86	26,49		
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	1,0000	1,000000	0,000000	0,35	0,23	0,35		
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	1,0000	1,000000	0,000000	14,73	9,34	14,73		
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	1,0000	1,000000	0,000000	12,27	7,78	12,27		
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	1,0000	1,000000	0,000000	25,65	16,15	25,65		
Custo horário total de equipamentos							79,49		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE	2,0000	H	21,05		42,10			
20031	SERVENTE	2,0000	H	21,63		43,26			
20015	MONTADOR	1,0000	H	29,45		29,45			
P9823	SERRALHEIRO	1,0000	H	32,27		32,27			
Custo horário total de mão de obra							147,08		
Custo horário total de execução							226,57		
Custo unitário de execução							75,52		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,4000	m2	130,00		182,00			
M3230	CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - E = 2,0 MM	1,0000	m²	104,71		104,71			
Custo unitário total de material							286,71		
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									362,23
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		dezembro-25		Produção da equipe		12,610	un
Custo Unitário de Referência									
380786SDN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000	1,000000	0,000000	1,42	0,78			1,42
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	10,84	0,75			10,84
								Custo horário total de equipamentos	
								12,26	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE	1,0000	H			21,05		21,05	
								Custo horário total de mão de obra	
								21,05	
								Custo horário total de execução	
								33,31	
								Custo unitário de execução	
								2,64	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	0,0067	un			80,94		0,54	
M0410	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM	1,0000	un			13,04		13,04	
								Custo unitário total de material	
								13,58	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		15,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
47100A	MISTURA DE BRITA GRADUADA - CANTEIRO								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	451,08	226,15	451,08		
		Custo horário total de equipamentos						451,08	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H	29,39		7,34			
20031	SERVENTE	3,0000	H	21,63		64,89			
		Custo horário total de mão de obra						72,23	
		Custo horário total de execução						523,31	
		Custo unitário de execução						34,88	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	2,2000	t	54,00		118,80			
		Custo unitário total de material						118,80	
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						153,68	
		Custo unitário direto total							
		Lucro e Despesas Indiretas							
		Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		4,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	201,12	58,10	129,61	
Custo horário total de equipamentos							129,61	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000	H	29,39		8,81		
20003	AJUDANTE	1,0000	H	21,05		21,05		
20016	CARPINTEIRO	0,9000	H	29,56		26,60		
Custo horário total de mão de obra							56,46	
Custo horário total de execução							186,07	
Custo unitário de execução							46,51	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000	m	31,36		94,08		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000	m2	109,79		109,79		
10137	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700	m2	130,00		48,10		
Custo unitário total de material							251,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CUSTO			Custo Unitário	
				DMT	LN	RP	P	
				LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total							298,48	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total								

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		76,290	m3		
Custo Unitário de Referência		dezembro-25				Valores em reais (R\$)			
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	282,84	138,75	282,84		
Custo horário total de equipamentos							282,84		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H	29,39		14,69			
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63			
Custo horário total de mão de obra							36,32		
Custo horário total de execução							319,16		
Custo unitário de execução							4,18		
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									4,18
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		100,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25							
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,200000	0,800000	152,79	60,25			78,75
		Custo horário total de equipamentos							78,75
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100	H	29,39				0,29	
20031	SERVENTE	10,0000	H	21,63				216,30	
		Custo horário total de mão de obra							216,59
		Custo horário total de execução							295,34
		Custo unitário de execução							2,95
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							2,95
		Custo unitário direto total							
		Lucro e Despesas Indiretas							
		Preço Unitário Total							

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras
Custo Unitário de Referência

AGETOP
dezembro-25

Produção da equipe

3,929

m3

Valores em reais (R\$)

42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,08	3,73	24,08			
30185	GERICA 180 I	3,0000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84			
Custo horário total de equipamentos							30,60			
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39				
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67				
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12		29,12				
Custo horário total de mão de obra							282,85			
Custo horário total de execução							313,45			
Custo unitário de execução							79,78			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5342	Kg	0,54		151,48				
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	1,1026	t	54,00		59,54				
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,8992	t	40,84		36,72				
Custo unitário total de material							247,74			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										327,52
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		9,000	m3	
Custo Unitário de Referência		dezembro-25						
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,000000	0,000000	8,61	0,80		8,61
Custo horário total de equipamentos								8,61
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39		
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63		
Custo horário total de mão de obra								51,02
Custo horário total de execução								59,63
Custo unitário de execução								6,62
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares								
Subtotal								
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								6,62
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total								

**LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A****AGETOP**

Agência Goiana de Transportes e Obras

Custo Unitário de Referência

AGETOP

dezembro-25

Produção da equipe

3,929

m3

Valores em reais (R\$)

45160 CONCRETO FCK=20 MPA

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	1,000000	0,000000	24,08	3,73	24,08		
30185	GERICA 180 I	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							31,67		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39			
20031	SERVENTE	9,0000	H	21,63		194,67			
20017	PEDREIRO	1,0000	H	29,67		29,67			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h	29,12		29,12			
Custo horário total de mão de obra							282,85		
Custo horário total de execução							314,52		
Custo unitário de execução							80,05		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000	Kg	0,54		196,56			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000	Kg	6,60		30,36			
12582	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,8670	t	54,00		46,81			
12581	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,8850	t	40,84		36,14			
Custo unitário total de material							309,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000	m3	6,62		6,62			
Custo total de atividades auxiliares							6,62		
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									396,54
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

AGETOP

Agência Goiana de Transportes e Obras		AGETOP		Produção da equipe		9,000	m3
Custo Unitário de Referência		dezembro-25					Valores em reais (R\$)
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000	1,000000	0,000000	8,61	0,80	8,61
Custo horário total de equipamentos							8,61
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	29,39		29,39	
20031	SERVENTE	1,0000	H	21,63		21,63	
Custo horário total de mão de obra							51,02
Custo horário total de execução							59,63
Custo unitário de execução							6,62
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
				LN	RP	P	LN
							RP
							P
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							6,62
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total							



CRONOGRAMA

LCM CONSTRUÇÃO										
Rodovia: GO-108/GO-238										
Trecho: Fim perímetro urbano (Sítio D'Abadia) - início Perímetro Urbano (Mambai) / Entr. GO-920 (A) - MAMBAI - DIV. GO-BA										
Extensão: 102,61 KM										
DATA BASE: DEZ/25 GOINFRA; OUT/25 SICRO DNIT-GO										
Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 358.800,82		R\$ 358.800,82							
	100,00%		100,00%							
REPARO LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)	R\$ 1.272.287,50			R\$ 1.272.287,50						
	100,00%			100,00%						
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	R\$ 89.873.583,72				R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19
	100,00%				5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
DRENAGEM	R\$ 14.542.741,27			R\$ 383.925,37	R\$ 415.922,40	R\$ 529.355,76	R\$ 559.895,54	R\$ 698.051,59	R\$ 641.334,89	R\$ 634.963,52
	100,00%			2,64%	2,86%	3,64%	3,85%	4,80%	4,41%	4,36%
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.255.409,54		R\$ 2.255,87	R\$ 4.028,74	R\$ 18.268,82	R\$ 18.268,85	R\$ 18.268,82	R\$ 18.268,85	R\$ 18.268,82	R\$ 18.268,85
	100,00%		0,09%	0,18%	0,81%	0,72%	0,81%	0,72%	0,81%	0,72%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.678.445,81		R\$ 65.470,24	R\$ 65.470,24	R\$ 65.470,24	R\$ 106.922,96	R\$ 65.470,24	R\$ 67.448,54	R\$ 64.943,67	R\$ 67.449,54
	100,00%		1,40%	1,40%	1,40%	2,28%	1,40%	1,87%	1,51%	1,87%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.922.311,71		R\$ 27.658,17	R\$ 131.834,88	R\$ 354.326,18	R\$ 465.072,05	R\$ 464.155,72	R\$ 415.779,73	R\$ 411.318,57	R\$ 411.318,57
	100,00%		0,31%	1,50%	4,42%	4,54%	4,53%	4,66%	4,61%	4,61%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.504.279,47		R\$ 80.888,23	R\$ 80.887,80	R\$ 80.887,80	R\$ 80.887,80	R\$ 80.887,80	R\$ 80.888,23	R\$ 80.888,23	R\$ 80.888,23
	100,00%		3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,23%	3,23%	3,23%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 151.590,00	R\$ 75.795,00								
	100,00%	50,00%								
Porcentagem		0,13%	0,43%	1,56%	4,39%	4,52%	4,61%	4,65%	4,60%	4,60%
Valor	R\$ 124.554.409,84	R\$ 156.683,23	R\$ 531.597,90	R\$ 1.940.198,32	R\$ 5.468.343,62	R\$ 5.631.606,63	R\$ 5.622.131,30	R\$ 5.792.086,20	R\$ 5.730.132,36	R\$ 5.723.636,99
Porcentagem Acumulada		0,13%	0,56%	2,11%	6,50%	11,02%	15,54%	20,19%	24,79%	29,38%
Valor Acumulado	R\$ 182.631.100,81	R\$ 156.683,23	R\$ 688.281,12	R\$ 2.628.479,44	R\$ 8.096.823,07	R\$ 13.728.429,70	R\$ 19.350.561,00	R\$ 25.142.647,21	R\$ 30.872.779,56	R\$ 36.596.416,55

LCM CONSTRUÇÃO										
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
Rodovia: GO-108/GO-238										
Trecho: Fin perímetro urbano (Sítio D'Abadia) - Início Perímetro Urbano (Mambai) / Entr										
Extensão: 103,61 KM										
DATA BASE: DEZ/25 GOINFRA; OUT/25 SICRO DNIT-GO										
Atividades	Total por Etapa	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 356.800,82									
	100,00%									
REPARO LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)	R\$ 1.272.287,50									
	100,00%									
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	R\$ 89.873.563,72	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19	R\$ 4.483.876,19
	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
DRENAAGEM	R\$ 14.542.741,27	R\$ 538.081,43	R\$ 542.444,25	R\$ 369.385,83	R\$ 333.058,75	R\$ 337.391,60	R\$ 364.397,87	R\$ 327.211,68	R\$ 295.217,65	R\$ 321.035,11
	100,00%	3,70%	3,73%	2,54%	2,29%	2,32%	2,50%	2,25%	2,03%	2,24%
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.255.409,54	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82	R\$ 18.259,82
	100,00%	0,81%	0,72%	0,81%	0,72%	0,81%	0,72%	0,81%	0,72%	0,81%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.678.445,81	R\$ 65.470,24	R\$ 106.622,96	R\$ 65.470,24	R\$ 87.448,54	R\$ 84.943,67	R\$ 87.448,54	R\$ 65.470,24	R\$ 335.301,16	R\$ 291.035,11
	100,00%	1,40%	2,28%	1,40%	1,87%	1,81%	1,87%	1,40%	7,17%	6,22%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 5.922.311,71	R\$ 405.186,25	R\$ 405.925,19	R\$ 390.737,25	R\$ 388.505,02	R\$ 388.505,02	R\$ 387.628,33	R\$ 387.225,33	R\$ 401.627,41	R\$ 401.627,41
	100,00%	4,51%	4,55%	4,38%	4,37%	4,37%	4,34%	4,34%	4,56%	4,56%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.584.279,47	R\$ 80.395,23	R\$ 80.397,89	R\$ 80.397,89	R\$ 80.397,89	R\$ 80.397,89	R\$ 80.397,89	R\$ 80.395,23	R\$ 80.395,23	R\$ 80.395,23
	100,00%	3,23%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,23%	3,23%	3,23%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 151.590,00									
	100,00%									
Porcentagem		4,56%	4,53%	4,38%	4,34%	4,34%	4,31%	4,31%	4,52%	4,52%
Valor	R\$ 124.554.409,84	R\$ 5.598.783,16	R\$ 5.645.587,33	R\$ 5.418.237,92	R\$ 5.400.938,27	R\$ 5.494.625,09	R\$ 5.370.630,37	R\$ 5.372.745,48	R\$ 5.628.181,59	R\$ 5.628.181,59
Porcentagem Acumulada		33,58%	38,41%	42,76%	47,10%	51,43%	55,75%	60,06%	64,58%	69,10%
Valor Acumulado	R\$ 182.631.100,81	R\$ 42.195.199,71	R\$ 47.840.787,04	R\$ 53.259.024,96	R\$ 58.659.963,23	R\$ 64.064.488,32	R\$ 69.435.118,69	R\$ 74.807.864,17	R\$ 80.436.045,75	R\$ 86.064.227,24

LCM CONSTRUÇÃO Rodovia: GO-198/GO-238 Trecho: Fim perímetro urbano (Sítio D'Abadia) - Início Perímetro Urbano (Mambai) / Entr Extensão: 103,61 KM DATA BASE: DEZ/25 GOINFRA; OUT/25 SICRO DNIT-GO											
Atividades	Total por Etapa	mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês	25º mês	26º	
TRATAMENTO INICIAL - SERVIÇO DE TAPA BURACO	R\$ 355.800,82										
100,00%											
REPARO LOCALIZADOS PROFUNDOS (BASE)	R\$ 1.272.267,50										
100,00%											
PAVIMENTAÇÃO - RESTAURAÇÃO	R\$ 89.873.563,72	5,00%	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19	R\$ 4.493.676,19			
100,00%	5%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%			
DRENAGEM	R\$ 14.542.741,27	2,11%	R\$ 285.217,65	R\$ 327.211,58	R\$ 343.478,99	R\$ 910.375,60	R\$ 855.877,63	R\$ 855.877,63	R\$ 855.877,63	R\$ 855.877,63	R\$ 855.877,63
100,00%	5%	2,03%	2,25%	2,25%	5,80%	6,26%	4,51%	4,51%	4,51%	4,51%	4,51%
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.255.409,54	0,00%	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35	R\$ 10.938,35
100,00%	2%	0,72%	0,82%	0,82%	0,72%	0,82%	6,11%	23,62%	25,48%	25,48%	15,1
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 4.876.445,81	0,00%	R\$ 316.127,74	R\$ 319.321,87	R\$ 316.127,74	R\$ 326.883,56	R\$ 335.931,16	R\$ 294.148,44	R\$ 315.660,09	R\$ 315.660,09	R\$ 315.660,09
100,00%	2%	6,70%	6,70%	6,76%	6,76%	6,99%	7,17%	6,29%	6,75%	6,75%	6,7
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.922.311,71	0,00%	R\$ 407.595,18	R\$ 407.595,18	R\$ 445.223,35	R\$ 430.576,74	R\$ 445.115,39	R\$ 108.698,83	R\$ 135.942,44	R\$ 135.942,44	R\$ 135.942,44
100,00%	6%	4,55%	4,57%	4,99%	4,99%	5,05%	5,00%	1,42%	1,49%	1,49%	1,2
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.564.279,47	0,00%	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23	R\$ 80.808,23
100,00%	5%	3,23%	3,23%	3,23%	3,23%	3,23%	3,22%	3,22%	3,22%	3,22%	3,2
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 151.590,00										
100,00%											
Porcentagem		1%	4,50%	4,63%	4,97%	5,04%	4,94%	1,36%	1,41%	1,41%	1,2
Valor	R\$ 124.854.409,84	R\$ 5.621.278,31	R\$ 5.608.115,93	R\$ 5.641.343,96	R\$ 6.195.635,45	R\$ 6.280.896,68	R\$ 6.149.415,89	R\$ 1.690.088,43	R\$ 1.759.796,32	R\$ 1.759.796,32	R\$ 1.759.796,32
Porcentagem Acumulada		39%	73,59%	78,12%	83,10%	88,14%	93,08%	94,43%	95,85%	95,85%	97,1
Valor Acumulado	R\$ 182.631.100,81	R\$ 86.057.324,06	R\$ 91.665.439,99	R\$ 97.306.783,95	R\$ 103.502.419,40	R\$ 109.783.316,08	R\$ 115.932.731,96	R\$ 117.622.820,40	R\$ 119.382.616,71	R\$ 119.382.616,71	R\$ 119.382.616,71



MÃO DE OBRA



Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	199,12	7,04	21,05
20018	ARMADOR	h	178,59	10,65	29,66
20014	BLASTER	h	164,44	13,17	34,82
20016	CARPINTEIRO	h	178,40	10,62	29,56
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,49	13,27	29,39
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,49	2919,98	6467,46
20013	GREDISTA	h	177,79	10,48	29,11
20015	MONTADOR	h	187,11	10,26	29,45
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	171,52	11,37	30,87
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	160,45	13,85	36,07
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,24	10,56	29,17
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	138,99	20,44	48,84
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,94	10,48	29,12
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,67	17,47	43,79
20017	PEDREIRO	h	177,83	10,68	29,67
20019	PINTOR	h	178,47	10,65	29,65
20031	SERVENTE	h	207,30	7,04	21,63
21030	SOLDADOR	h	158,76	15,08	39,02

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

Assinado de forma digital por CLAUDIA
 CAMPOS BATISTA:63964090620
 Dados: 2026.05.22 18:37:38 -03'00'



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA
1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

CLAUDIA CAMPOS

BATISTA:6396409

0620

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Eng^a Claudia Campos Batista

CREA Mg 54.009/D

 Assinado de forma digital por
 CLAUDIA CAMPOS
 BATISTA:63964090620

Dados: 2026.05.22 18:37:55 -03'00'



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência eletrônica Nº 076/2026 – GOINFRA, que possui **217** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 20 de maio de 2026.

CLAUDIA CAMPOS BATISTA:63964090620
0620

Assinado de forma digital
por CLAUDIA CAMPOS
BATISTA:63964090620
Dados: 2026.05.22 18:38:22
-03'00'

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Eng.º Claudia Campos Batista
CREA 54.009/D-MG