

Processo Nº 202300036010515

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 55/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA), EXTENSÃO 39,67KM, E DA RODOVIA GO-194/GO-421/GO-221, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421, EXTENSÃO 106,41KM, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 146,08 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****795 P****TRASLADO****FOLHA****073****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) 06 (seis) dias do mês de outubro do ano de 2023 (dois mil e vinte e três) nesta Cidade de Belo Horizonte, no Estado de Minas Gerais, em meu Cartório à Rua dos Guajajaras, 637, 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 e sede na Rua dos Polos, nº 150, sala 201, Bairro Santa Lúcia, Belo Horizonte, Minas Gerais, CNPJ nº 19.758.842/0001-35, conforme Estatuto Social devidamente registrado na JUCEMG sob o nº 9216985, em 04/03/2022 e Ata de Assembleia Geral Extraordinária com Alteração no Estatuto registrada sob o nº 10375216, datada de 10/05/2023, neste ato representada por seu Diretor Presidente, **LUIZ OTÁVIO FONTES JUNQUEIRA**, 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





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

atos pertinentes ao certame, em nome da representada, assinar contratos, 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. **NAO PODENDO SUBSTABELECE**R. 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\$ 144,57; ISS: R\$ 6,82; T.F.J.: R\$ 45,44 - TOTAL: R\$ 196,83. TOTAL GERAL: R\$ 196,83. 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. Trasladata em seguida.

Belo Horizonte, 6 de outubro de 2023

Em Teste:  da verdade.

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

SELO DE CONSULTA: HDG41311

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 0733.0404.1881.6352

Quantidade de atos praticados: 01

Ato(s) praticado(s) por: Dagmar Ana Delfina -
Escrevente Autorizada

Emol.: R\$ 144,57 - TFJ: R\$ 45,44 -

Valor final: R\$ 190,01 - ISS: R\$ 6,82

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



Nº DA
ETIQUETA
ACM712326

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por m
rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodu
fidel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Belo Horizonte, 17/07/2024 13:44:46 5100

SELO DE CONSULTA: HKC50846
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7120.6482.5418.4351
Quantidade de atos praticados: 1
Ato(s) praticado(s) por:
Fernando Augusto de Souza Oliveira - Tabelião Substituto
Emol.: R\$ 7,80 - TFJ: R\$ 2,42 - Total: R\$ 10,22 - ISS: R\$ 0,37
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>

Fernando Augusto S. Oliveira
Tabelião Substituto

004



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

Registro Nacional
140363423-8

CONFEA CREA

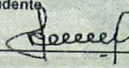
Nome
 CLAUDIA CAMPOS BATISTA

Filiação
 CICERO DE ALMEIDA BATISTA
 MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA

C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sang.
539.640.906-20	M-3.407.512 SSPMG	O+

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

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

Ass. Presidente


Registro no Crea
 MG0000054009

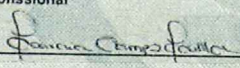
Válida em todo o Território Nacional







Título Profissional
 Engenheira Civil

Ass. do Profissional


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



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE

Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por me rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reproduzida(s) fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

Bele Horizonte, 17/01/2024 13:44:46 5100

SELO DE CONSULTA: HKC59841

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 1186.5051.4409/211

Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:
 Fernando Augusto de Souza Oliveira - Tabelião Substituto

Emol: R\$7,80 TFI: R\$2,42 Total: R\$10,22 ISS: R\$0,37

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

Nº DA ETIQUETA
ACM712321





CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 055/2023

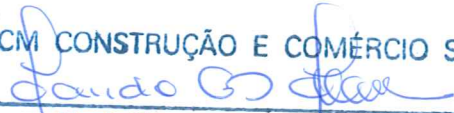
Prezados Senhores,

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\$ 41.004.420,91 (quarenta e um milhões quatro mil quatrocentos e vinte reais e noventa e um centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **12,92% (Doze vírgula noventa e dois por cento)** conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024.

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

DADOS BANCÁRIOS

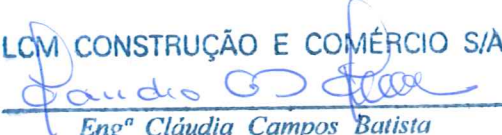
Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Att.: Presidente da Comissão de Licitação

REF.: **CONCORRÊNCIA N.º 055/2023 - GOINFRA**

DADOS BANCÁRIOS

NOME DA EMPRESA: LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
CNPJ DA EMPRESA: 19.758.842/0001-35
ENDEREÇO DA EMPRESA: RUA POLOS, N°152, 2° ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA
CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: BELO HORIZONTE/ MG
CEP DA EMPRESA: 30360-530
NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: CAIXA
CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 104
NOME DA AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: EMPRESARIAL BELO HORIZONTE
AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 4257
NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Belo Horizonte/ MG
NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 905148-5
OPERAÇÃO: 03
TELEFONE PARA CONTATO: (31) 3298-7050
E-MAIL: lcm@lcmconstrucao.com.br

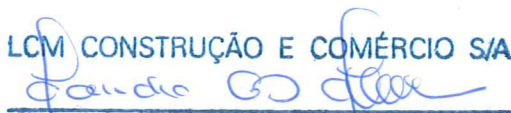
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

GO INFR DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA										
1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado (*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	0,60%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	12,92%
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado (*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	1,00%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	8,15%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.
 (2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
 (3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)
 (4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
 (6) Valor médio utilizado pelo DNIT.
 (7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
 (8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

onde:
 AC = taxa de administração central S = taxa de seguros
 R = taxa de riscos
 G = taxa de garantias
 DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Engª Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D



RESUMO



GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Setor: PL-GECON – GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS
Orçamento: 202300036010515
Descrição: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DAS RODOVIAS GO-206 E GO-194
Extensão Total (km): 146,08
Tabelas: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215
BDI: 12,92%

RESUMO

Código	Orçamento	EDITAL
202300036010515-3	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA) - T208 - JUNHO/2023 (EXTENSÃO: 39,67 KM)	R\$ 14.776.572,71
202300036010515-1-3	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221, TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421 - T208 - JUNHO/2023 (EXTENSÃO: 106,41 KM)	R\$ 26.227.848,20
TOTAL GERAL:		R\$ 41.004.420,91

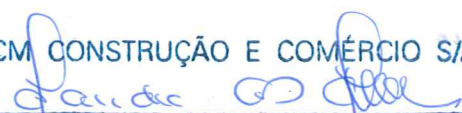
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Cláudia Campos Batista
Eng^a Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D





Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036010515-3/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T215
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 39,67 Km
 BDI : 12,92%

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)	R\$ 897.613,06	R\$ 1.041.782,11	R\$ 26.261,20
2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)	R\$ 490.958,51	R\$ 575.100,44	R\$ 14.497,11
3) MICRO REVESTIMENTO	R\$ 4.378.277,30	R\$ 5.035.427,22	R\$ 126.932,87
4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 1.181.067,35	R\$ 1.398.516,39	R\$ 35.253,75
5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 543.240,88	R\$ 630.555,61	R\$ 15.895,02
6) CBUQ - 10 cm	R\$ 3.372.014,28	R\$ 3.911.483,15	R\$ 98.600,53
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 806.465,31	R\$ 971.370,12	R\$ 24.486,26
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 510.054,04	R\$ 614.360,09	R\$ 15.486,76
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 397.469,71	R\$ 478.752,27	R\$ 12.068,37
MOBILIZAÇÃO	R\$ 98.983,24	R\$ 119.225,31	R\$ 3.005,42
Total geral	R\$ 12.676.143,68	R\$ 14.776.572,71	R\$ 372.487,29

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng. Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D





Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036010515-1-3/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221 , TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 106,41 Km
 BDI : 12,92%

Data Base : 01/07/2023

Discriminação	Custo		Preço		Preço/Km
1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	R\$	872.633,63	R\$	970.626,32	R\$ 9.121,57
2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	R\$	801.253,90	R\$	895.518,23	R\$ 8.415,73
3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E % DE CIMENTO	R\$	1.185.181,44	R\$	1.328.132,82	R\$ 12.481,27
4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$	2.639.080,31	R\$	2.924.746,82	R\$ 27.485,63
5) MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA	R\$	8.443.737,65	R\$	9.333.444,96	R\$ 87.712,10
6) MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA	R\$	7.212.451,71	R\$	7.972.533,53	R\$ 74.922,78
7) SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$	1.189.500,69	R\$	1.342.999,98	R\$ 12.620,99
8) ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	544.066,68	R\$	614.360,09	R\$ 5.773,51
9) CANTEIRO DE OBRA	R\$	423.974,73	R\$	478.752,27	R\$ 4.499,12
10) MOBILIZAÇÃO	R\$	324.772,56	R\$	366.733,18	R\$ 3.446,41
Total geral	R\$	23.636.653,30	R\$	26.227.848,20	R\$ 246.479,11

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Eng. Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - GO-206 - T215



CONSTRUÇÃO

22/09/2023 - 10:23

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036010515-3/2023
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA)
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 39,67 Km
BDI : 12,92%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	839,930	7,13	5.988,70
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	4.199,630	2,17	9.113,19
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	16.798,500	0,42	7.055,37
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	8,400	2945,98	24.746,23
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	235,180	1,86	437,43
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	839,930	346,90	291.371,71
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11.510,330	0,93	10.704,60
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.129,500	0,51	5.166,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	114.865,620	0,93	106.825,02
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	32.078,800	1,24	39.777,71
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	56.442,960	1,03	58.136,24
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	120,950	3988,92	482.459,87

Total do Grupo : R\$ 1.041.782,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.254,240	7,13	8.942,73
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	6.271,200	2,17	13.608,50
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	2.038,140	0,37	754,11
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	6.271,200	0,42	2.633,90
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	2.038,140	0,27	550,29
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.222,880	9,27	11.336,09
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	30.572,100	1,91	58.392,71
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.128,820	58,69	66.250,44
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.055,960	0,51	7.168,53
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.958,040	0,51	998,60
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	6.271,200	0,44	2.759,32
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	298,510	1,86	555,22
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	313,560	346,90	108.773,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	4.297,030	0,93	3.996,23
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.781,530	0,51	1.928,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	42.881,520	0,93	39.879,81
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	21.071,230	1,03	21.703,36
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	13.840,880	1,24	17.162,69
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	45,150	3988,92	180.099,73
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	7,530	2437,62	18.355,27
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	3,140	2945,98	9.250,37

Total do Grupo : R\$ 575.100,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	3) MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	557.440,000	2,06	1.148.326,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	124.866,560	1,38	172.315,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	374.153,730	0,93	347.962,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	20.168,180	0,51	10.285,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.809,500	0,51	1.432,84
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	21.851,650	1,86	40.644,06
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	193.544,160	1,24	239.994,75
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	780,420	3939,50	3.074.464,59

Total do Grupo : R\$ 5.035.427,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	4) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	7.200,000	108,94	784.368,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	55.453,440	1,38	76.525,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	166.162,270	0,93	154.530,91
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	59.711,470	0,51	30.452,84
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.318,020	0,99	8.234,83

						22/09/2023 - 10:23
Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS					
Orçamento	: 202300036010515-3/2023					
Descrição	: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA)					
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM					
Trecho	:					
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária					
Subtrecho	:					
Extensão	: 39,67 Km					
BDI	: 12,92%					
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	36.000,000	0,44	15.840,00	
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	43,200	7246,05	313.029,36	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.209,600	1,86	2.249,85	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	10.713,600	1,24	13.284,86	
Total do Grupo :					R\$ 1.398.516,39	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
100003	5) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD					
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	36.000,000	5,61	201.960,00	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	63.428,400	0,93	58.988,41	
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	21.168,000	1,38	29.211,84	
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	97,200	3142,41	305.442,25	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.721,600	1,86	5.062,17	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	24.105,600	1,24	29.890,94	
Total do Grupo :					R\$ 630.555,61	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
100005	6) CBUQ - 10 cm					
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	3.200,000	346,90	1.110.080,00	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	43.852,800	0,93	40.783,10	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	38.592,000	0,51	19.681,92	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	437.622,400	0,93	406.988,83	
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	215.040,000	1,03	221.491,20	
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	460,800	3988,92	1.838.094,33	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	896,000	1,86	1.666,56	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)	tkm	122.214,400	1,24	151.545,85	
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	64.000,000	0,42	26.880,00	
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	32,000	2945,98	94.271,36	
Total do Grupo :					R\$ 3.911.483,15	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS					
40814	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)	m2	47.523,000	20,44	971.370,12	
Total do Grupo :					R\$ 971.370,12	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	614.360,09	614.360,09	
Total do Grupo :					R\$ 614.360,09	
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
	CANTEIRO DE OBRA					
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	478.752,27	478.752,27	
Total do Grupo :					R\$ 478.752,27	

22/09/2023 - 10:23



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036010515-3/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ ENTR. GO-040(INACIOLÂNDIA)
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 39,67 Km
 BDI : 12,92%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	119.225,31	119.225,31

Total do Grupo : R\$ 119.225,31

Total do Orçamento : R\$ 14.776.572,71

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Engª Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D



PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS - GO-194 - T215



CONSTRUÇÃO

22/09/2023 - 09:48

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036010515-1-3/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221 , TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONE
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 106,41 Km
 BDI : 12,92%

Data Base : 01/07/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	1) REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	508,400	195,09	99.183,75
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3.304,600	2,17	7.170,98
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	25.420,000	0,42	10.676,40
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,710	2945,98	37.443,40
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	676,240	1,86	1.257,80
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	508,400	346,90	176.363,96
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)	m3km	1.522,760	0,93	1.416,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	m3km	5.893,370	0,93	5.480,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	34,160	0,51	17,42
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)	tkm	27.150,720	1,24	33.666,89
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	64.918,610	1,03	66.866,16
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	385.570,560	0,62	239.053,74
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	73,210	3988,92	292.028,83

Total do Grupo : R\$ 970.626,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	2) REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	823,850	4,67	3.847,37
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	5.355,050	2,17	11.620,45
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	549,240	58,69	32.234,89
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	714,010	9,27	6.618,87
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	1.190,010	0,37	440,30
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	1.190,010	0,27	321,30
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	173.503,650	1,91	331.391,97
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10.888,050	0,51	5.552,90
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.810,310	0,99	1.792,20
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	5.492,360	0,44	2.416,63
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	6,590	7246,05	47.751,46
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	5.492,360	0,42	2.306,79
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	2,750	2945,98	8.101,44
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	274,620	346,90	95.265,67
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	39,540	3988,92	157.721,89
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	822,540	0,93	764,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	18,450	0,51	9,40
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3.183,370	0,93	2.960,53
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	35.066,520	1,03	36.118,51
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	208.270,290	0,62	129.127,57
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)	tkm	15.446,080	1,24	19.153,13

Total do Grupo : R\$ 895.518,23



CONSTRUÇÃO

22/09/2023 - 09:48

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
 Orçamento : 202300036010515-1-3/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221 , TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONE
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 106,41 Km
 BDI : 12,92%

Data Base : 01/07/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100003	3) RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E % DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	4.590,360	7,13	32.729,26
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	29.837,340	2,17	64.747,02
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (E	m3	4.590,360	108,94	500.073,81
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	319.801,660	0,93	297.415,54
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	63.163,350	0,51	32.213,30
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	70.020,770	1,38	96.628,66
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	10.501,890	0,99	10.396,87
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	36,720	7246,05	266.074,95
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)	tkm	11.603,520	1,24	14.388,36
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	30.602,400	0,44	13.465,05

Total do Grupo : R\$ 1.328.132,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	4) TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	112.012,000	0,42	47.045,04
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	112.012,000	5,61	628.387,32
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	324,570	3492,39	1.133.525,02
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	60,110	2945,98	177.082,85
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)	tkm	121.558,880	1,24	150.733,01
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	17.268,870	1,86	32.120,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	613.441,840	0,93	570.500,91
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	134.313,470	1,38	185.352,58

Total do Grupo : R\$ 2.924.746,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	5) MICRO REVESTIMENTO 1 CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	872.562,000	2,06	1.797.477,72
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	371.397,290	1,38	512.528,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.696.260,530	0,93	1.577.522,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	50.259,570	0,51	25.632,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.356,440	0,99	8.272,87
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	64.994,530	1,86	120.889,82
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)	tkm	386.022,440	1,24	478.667,82
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.221,590	3939,50	4.812.453,80

Total do Grupo : R\$ 9.333.444,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-------	------------	----------------	-------

22/09/2023 - 09:48



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036010515-1-3/2023
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA RODOVIA GO-194/GO-421/ GO-221 , TRECHO: INICIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA) A ENTR. GO-421
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JULHO/23 - SEM DESONE
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 106,41 Km
 BDI : 12,92%

Data Base : 01/07/2023

Cód.	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	6) MICRO REVESTIMENTO 2 CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIJO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	744.870,000	2,06	1.534.432,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	317.046,470	1,38	437.524,12
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.448.027,280	0,93	1.346.665,37
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	50.259,570	0,51	25.632,38
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.356,440	0,99	8.272,87
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	55.483,130	1,86	103.198,62
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)	tkm	329.531,120	1,24	408.618,58
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	1.042,820	3939,50	4.108.189,39
Total do Grupo :					R\$ 7.972.533,53

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	7) SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	28,26	1.342.999,98
Total do Grupo :					R\$ 1.342.999,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	8) ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	614.360,09	614.360,09
Total do Grupo :					R\$ 614.360,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	9) CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	478.752,27	478.752,27
Total do Grupo :					R\$ 478.752,27

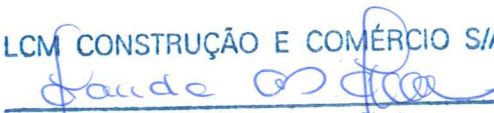
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	10) MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	366.733,18	366.733,18
Total do Grupo :					R\$ 366.733,18
Total do Orçamento :					R\$ 26.227.848,20

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Engª Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

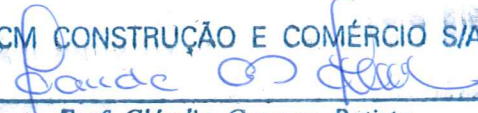
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL													
Discriminação REABILITAÇÃO FUNCIONAL	Preço	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)	14.776.572,71	20,00%	2.955.314,54	40,00%	5.910.629,08	25,00%	3.694.143,18	15,00%	2.216.485,91						
REABILITAÇÃO FUNCIONAL: DAS RODOVIAS GO-194 E GO-421, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA)-ENTR.GO-421/ENTR.GO-194- INÍCIO PERÍMETRO URBANO(BOM JARDIM DE GOIÁS); TRECHO DAS RODOVIAS GO-221-CAIAPÓNA/DOVERLÂNDIA	26.227.848,20					15,00%	3.934.177,23	25,00%	6.556.962,05	25,00%	6.556.962,05	20,00%	5.245.569,64	15,00%	3.934.177,23
Total geral (Simples) - R\$	41.004.420,91	7,21%	2.955.314,54	14,41%	5.910.629,08	18,60%	7.628.320,41	21,40%	8.773.447,96	15,99%	6.556.962,05	12,79%	5.245.569,64	9,59%	3.934.177,23
Total geral (Acumulado)	41.004.420,91	7,21%	2.955.314,54	21,62%	8.865.943,63	40,23%	16.494.264,03	61,62%	25.267.711,99	77,61%	31.824.674,04	90,41%	37.070.243,68	100,00%	41.004.420,91

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Engª Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GO-206 - T215

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL									
Discriminação	Preço	Mês							
		1		2		3		4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-206, TRECHO: ENTR. GO-502/ENTR. GO-040 (INACIOLÂNDIA)									
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	1.041.782,11	75,00%	781.336,58	25,00%	260.445,53				
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	576.100,44	75,00%	431.325,33	25,00%	143.775,11				
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA COM ADIÇÃO	1.398.516,39	25,00%	349.629,10	75,00%	1.048.887,29				
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	630.555,61			25,00%	157.638,90	75,00%	472.916,71		
MICRO REVESTIMENTO	5.035.427,22			25,00%	1.258.856,81	50,00%	2.517.713,61	25,00%	1.258.856,81
CBUQ - 10 CM	3.911.483,15	25,00%	977.870,79	75,00%	2.933.612,36				
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	971.370,12							100,00%	971.370,12
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	614.360,09	40,00%	245.744,04	20,00%	122.872,02	20,00%	122.872,02	20,00%	122.872,02
CANTEIRO DE OBRA	478.752,27	100,00%	478.752,27						
MOBILIZAÇÃO	119.225,31	50,00%	59.612,66					50,00%	59.612,66
Total geral (Simples) - R\$	14.776.572,71	22,50%	3.324.270,76	40,10%	5.926.088,02	21,07%	3.113.502,34	16,33%	2.412.711,60
Total geral (Acumulado)	14.776.572,71	22,50%	3.324.270,76	62,60%	9.250.358,78	83,67%	12.363.861,11	100,00%	14.776.572,71

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GO-194 - T215

GO INFRA		GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes										CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL									
Discriminação		Preço	Mês																		
			MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5										
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$									
REABILITAÇÃO FUNCIONAL:																					
DAS RODOVIAS GO-194 E GO-421, TRECHO: INÍCIO PERÍMETRO URBANO (BALIZA)-ENTR GO-421/ENTR GO-194-INÍCIO PERÍMETRO URBANO(BOM JARDIM DE GOIÁS);																					
TRECHO DAS RODOVIAS GO-221-CAIAPÔNIA/DOVERLÂNDIA																					
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	970.626,32	80,00%	776.501,06	20,00%	194.125,26																
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	895.518,23	80,00%	716.414,58	20,00%	179.103,65																
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA COM ADIÇÃO	1.328.132,82			75,00%	996.099,62	25,00%	332.033,21														
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	2.924.746,82			50,00%	1.462.373,41	50,00%	1.462.373,41														
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	17.305.978,49			25,00%	4.326.494,62	35,00%	6.057.092,47	35,00%	6.057.092,47	5,00%	865.298,92										
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.342.999,98										100,00%	1.342.999,98									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	614.360,09	30,00%	184.308,03	20,00%	122.872,02	15,00%	92.154,01	15,00%	92.154,01	20,00%	122.872,02										
CANTEIRO DE OBRA	478.752,27	100,00%	478.752,27																		
MOBILIZAÇÃO	366.733,18	50,00%	183.366,59								50,00%	183.366,59									
Total geral (Simples) - R\$	26.227.848,20	8,92%	2.339.342,53	27,76%	7.281.068,58	30,29%	7.943.653,10	23,45%	6.149.246,49	9,59%	2.514.537,51										
Total geral (Acumulado)	26.227.848,20	8,92%	2.339.342,53	36,68%	9.620.411,10	66,97%	17.564.064,20	90,41%	23.713.310,69	100,00%	26.227.848,20										

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

COMPOSIÇÕES - GO-206 - T215

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		91,200	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)									
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	381,45	166,50				261,07
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	255,23	100,97				255,23
Custo horário total de equipamentos										516,30
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43
20003	AJUDANTE	2,0000	H			14,31				28,62
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,58
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				4,99
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				2,49
Custo horário total de mão de obra										60,11
Custo horário total de execução										576,41
Custo unitário de execução										6,32
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										6,32
Custo unitário direto total										0,81
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%										
Preço Unitário Total										7,13

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		140,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	271,26	64,27		271,26	
				Custo horário total de equipamentos						271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						271,26	
				Custo unitário de execução						1,93	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						1,93	
				Lucro e Despesas Indiretas						0,24	
				Preço Unitário Total						2,17	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000	109,93	32,58			68,92	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000	10,30	6,18			8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000	45,98	28,30			45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000	214,68	51,01			214,68	
						Custo horário total de equipamentos				337,69	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,22	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,49	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,23	
						Custo horário total de mão de obra				126,23	
						Custo horário total de execução				463,92	
						Custo unitário de execução				0,38	
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
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total				0,38	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,04	
						Preço Unitário Total				0,42	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	T			
Custo Unitário de Referência										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		
IN0001 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				1,0000	T	2.723,98				2.723,98		
				Custo unitário total de material								2.723,98
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								2.723,98
				Lucro e Despesas Indiretas								222,00
				Preço Unitário Total								2.945,98
				8,15%								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68	
Custo horário total de equipamentos										214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução										214,68	
Custo unitário de execução										1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										1,65	
Lucro e Despesas Indiretas										0,21	
Preço Unitário Total										1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		27,670	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário	Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292M OU EQUIVALENTE	1,0000		0,210000	0,790000	109,93	32,58				48,81
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000		0,470000	0,530000	221,70	100,87				157,65
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,210000	0,790000	10,30	6,18				7,04
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000	214,58	99,10				153,37
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000		0,710000	0,290000	386,59	157,85				320,24
						Custo horário total de equipamentos				687,11	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20031	SERVENTE	8,0000	H			13,57				108,56	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,47	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				12,67	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				6,32	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00				6,59	
						Custo horário total de mão de obra				159,04	
						Custo horário total de execução				846,15	
						Custo unitário de execução				30,58	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,0200	M3			271,21				276,63	
						Custo total de atividades auxiliares				276,63	
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				307,21	
						Custo unitário direto total				39,69	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%			
						Preço Unitário Total				346,90	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	271,26	64,27				271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra				271,26	
						Custo horário total de execução				0,83	
						Custo unitário de execução					
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de material				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						DMT			CUSTO		
							LN	RP		P	Custo Unitário
							LN	RP			
						Custo unitário total de transporte				0,83	
						Custo unitário direto total				0,10	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%			
						Preço Unitário Total				0,93	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	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	224,65	51,49	224,65	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							0,83	
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			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,83	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,10
				Preço Unitário Total							0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68			
						Custo horário total de equipamentos		214,68		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
						Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução		214,68		
						Custo unitário de execução		1,10		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares				
						Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		1,10		
						Lucro e Despesas Indiretas		0,14		
						Preço Unitário Total		1,24		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	271,26	64,27				271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		271,26	
								Custo horário total de execução		0,92	
								Custo unitário de execução			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		0,92	
								Custo unitário direto total		0,11	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	
								Preço Unitário Total		1,03	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	
IN0002 FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,0000	T	3.688,33				3.688,33	
						Custo unitário total de material				3.688,33	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				3.688,33	
						Custo unitário direto total				300,59	
						Lucro e Despesas Indiretas		8,15%			
						Preço Unitário Total				3.988,92	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		91,200	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000		0,440000	0,560000	381,45	166,50			281,07	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000		1,000000	0,000000	255,23	100,97			255,23	
				Custo horário total de equipamentos						516,30	
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário						Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	2,0000	H			14,31				28,62	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,58	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				4,99	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				2,49	
				Custo horário total de mão de obra						60,11	
				Custo horário total de execução						576,41	
				Custo unitário de execução						6,32	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						6,32	
				Lucro e Despesas Indiretas				12,92%		0,81	
				Preço Unitário Total						7,13	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		140,000	m3km	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência													
40430TRANSPORTE 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	271,26	64,27	271,26				
				Custo horário total de equipamentos							271,26		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra									
				Custo horário total de execução							271,26		
				Custo unitário de execução							1,93		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
				Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte									
				Custo unitário direto total							1,93		
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,24	
				Preço Unitário Total							2,17		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		751,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	204,09	72,50	204,09		
								Custo horário total de equipamentos		204,09	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,43				11,71	
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31				28,62	
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,45	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				3,87	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,93	
								Custo horário total de mão de obra		46,58	
								Custo horário total de execução		250,67	
								Custo unitário de execução		0,33	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
</											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000		109,93	32,58		68,92	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000		10,30	6,18		8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000		45,98	28,30		45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000		214,68	51,01		214,68	
						Custo horário total de equipamentos				337,69	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,22	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,49	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7800	%			0,00				5,23	
						Custo horário total de mão de obra				126,23	
						Custo horário total de execução				463,92	
						Custo unitário de execução				0,38	
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	
						Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,38	
						Custo unitário direto total				0,04	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,04	
						Preço Unitário Total				0,42	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.044,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	204,09	72,50	204,09		
				Custo horário total de equipamentos							204,09
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,43		11,71			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,45			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		3,87			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,93			
				Custo horário total de mão de obra							46,58
				Custo horário total de execução							250,67
				Custo unitário de execução							0,24
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							0,24
				Lucro e Despesas Indiretas							0,03
				Preço Unitário Total							0,27

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutur				Goiás		Produção da equipe		76,290	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO											
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	275,35	122,13	275,35		
						Custo horário total de equipamentos		275,35			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,43		11,71			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,45			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		3,87			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,93			
						Custo horário total de mão de obra		46,58			
						Custo horário total de execução		321,93			
						Custo unitário de execução		4,21			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,0000	M3	4,00		4,00			
						Custo unitário total de material		4,00			
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		8,21			
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	1,06		
						Preço Unitário Total		9,27			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		166,830	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)											
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	271,26	64,27	271,26		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,0250	1,000000	0,000000	255,23	100,97	6,38		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,0250	1,000000	0,000000	266,88	54,07	6,67		
										284,31	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		72,390	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000		0,420000	0,580000	255,23	100,97	165,75	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE		1,0000		0,360000	0,640000	109,93	32,58	60,42	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE		1,0000		1,000000	0,000000	178,31	74,24	178,31	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000		0,360000	0,640000	4,09	2,63	3,15	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000		0,280000	0,720000	266,88	54,07	113,65	
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,0000		0,520000	0,480000	197,88	78,32	140,48	
30120	FUSOR - 500 L		1,0000		0,220000	0,780000	385,41	75,09	143,36	
										805,12
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000	H			23,43			11,71
20003	AJUDANTE		6,0000	H			14,31			85,86
20013	GREDISTA		1,0000	H			19,56			19,56
11	EPI		1,1200	%			0,00			1,31
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%			0,00			11,24
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%			0,00			5,61
										135,29
										940,41
										12,99
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		61,8900	KG			0,63			38,99
										38,99
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	224,65	51,49	224,65		
				Custo horário total de equipamentos						224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						224,65	
				Custo unitário de execução						0,46	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN		RP
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						0,46	
				Lucro e Despesas Indiretas						12,92%	0,05
				Preço Unitário Total						0,51	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40451TRANSPORTE 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	224,65	51,49	224,65		
								Custo horário total de equipamentos		224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
								Custo horário total de mão de obra			
								Custo horário total de execução		224,65	
								Custo unitário de execução		0,46	
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		
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte			
								Custo unitário direto total		0,46	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	0,05
								Preço Unitário Total		0,51	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40380 IMPRIMAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000		109,93	32,58		68,92	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000		0,050000	0,000000		266,88	54,07		13,34	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000		10,30	6,18		8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000		45,98	28,30		45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000		214,68	51,01		214,68	
						Custo horário total de equipamentos				351,03	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,22	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,49	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,23	
						Custo horário total de mão de obra				126,23	
						Custo horário total de execução				477,26	
						Custo unitário de execução				0,39	
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	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,39	
						Custo unitário direto total				0,05	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,05	
						Preço Unitário Total				0,44	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		129,480	TKM		
Custo Unitário de Referência									Valores em reais (R\$)		
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68		
				Custo horário total de equipamentos					214,68		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução					214,68		
				Custo unitário de execução					1,65		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							1,65
				Lucro e Despesas Indiretas					12,92%		0,21
				Preço Unitário Total							1,86

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		27,670	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,210000	0,790000		109,93	32,58		48,81	
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000		0,470000	0,530000		221,70	100,87		157,65	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,210000	0,790000		10,30	6,18		7,04	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000		214,58	99,10		153,37	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000		0,710000	0,290000		386,59	157,85		320,24	
								Custo horário total de equipamentos		687,11	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20031	SERVENTE	8,0000	H			13,57				108,56	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,47	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				12,67	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				6,32	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00				6,59	
								Custo horário total de mão de obra		159,04	
								Custo horário total de execução		846,15	
								Custo unitário de execução		30,58	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,0200	M3			271,21				276,63	
								Custo total de atividades auxiliares		276,63	
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		307,21	
								Custo unitário direto total		39,69	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	
								Preço Unitário Total		346,90	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				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	271,26	64,27	271,26		
				Custo horário total de equipamentos							271,26
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							271,26
				Custo horário total de execução							0,83
				Custo unitário de execução							0,83
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							0,83
				Custo unitário direto total							0,10
				Lucro e Despesas Indiretas 12,92%							0,93
				Preço Unitário Total							0,93

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência													
40450TRANSPORTE 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	224,65	51,49	224,65				
				Custo horário total de equipamentos							224,65		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra									
				Custo horário total de execução							224,65		
				Custo unitário de execução							0,46		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
				Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte									
				Custo unitário direto total							0,46		
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,05	
				Preço Unitário Total							0,51		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe	325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência									
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário		Custo	
	Quantidade			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000		1,000000	0,000000	271,26	64,27	271,26	
				Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra		271,26	
						Custo horário total de execução		0,83	
						Custo unitário de execução			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo			
						DMT		CUSTO	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		0,83	
						Lucro e Despesas Indiretas		0,10	
						Preço Unitário Total		12,92%	
								0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	271,26	64,27		271,26	
Custo horário total de equipamentos										271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução										271,26	
Custo unitário de execução										0,92	
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											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%											
Preço Unitário Total										1,03	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68			
			Custo horário total de equipamentos					214,68			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
			Custo horário total de mão de obra								
			Custo horário total de execução					214,68			
			Custo unitário de execução					1,10			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares								
			Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
					LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte								1,10
			Custo unitário direto total								0,14
			Lucro e Despesas Indiretas					12,92%			1,24
			Preço Unitário Total								1,24

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência		Valores em reais (R\$)							
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	
IN0002 FORNECIMENTO DE CAP-50/70		1,0000	T	3.688,33				3.688,33	
Custo unitário total de material									
3.688,33									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
Lucro e Despesas Indiretas									
8,15%									
Preço Unitário Total									
3.688,33									
300,59									
3.988,92									

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	t	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
				Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução								
				Custo unitário de execução								
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
IN0009 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EA				1,0000	T	2.253,93			2.253,93			
				Custo unitário total de material								
				2.253,93								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - 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 8,15%								
				Preço Unitário Total								
				2.253,93								
				183,69								
				2.437,62								

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

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1.237,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm SI/ COMPACTAÇÃO (BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,0700	1,000000	0,000000	271,26	64,27	18,98		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,720000	0,280000	109,93	32,58	88,26		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,0000	0,300000	0,700000	266,88	54,07	117,90		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,0000	0,090000	0,910000	212,52	81,45	93,23		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,300000	0,700000	224,65	51,49	103,43		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,0000	0,720000	0,280000	10,30	6,18	9,14		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30	91,96		
30030	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO			1,0000	1,000000	0,000000	560,65	130,19	560,65		
Custo horário total de equipamentos									1.083,55		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43		23,43			
20003	AJUDANTE			4,0000	H	14,31		57,24			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,90			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		7,74			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		3,86			
Custo horário total de mão de obra									93,17		
Custo horário total de execução									1.176,72		
Custo unitário de execução									0,95		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320			0,1800	KG	0,63		0,11			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,0080	M3	86,82		0,69			
Custo unitário total de material									0,80		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
40620	PENEIRAMENTO			0,0080	M3	10,80		0,08			
Custo total de atividades auxiliares									0,08		
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total									1,83		
Lucro e Despesas Indiretas									12,92%		
Preço Unitário Total									2,08		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							1,23	
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							1,23	
				Lucro e Despesas Indiretas							0,15	
				Preço Unitário Total							1,38	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
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	271,26	64,27	271,26	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 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	224,65	51,49		224,65	
				Custo horário total de equipamentos						224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						224,65	
				Custo unitário de execução						0,46	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						0,46	
				Lucro e Despesas Indiretas						0,05	
				Preço Unitário Total						0,51	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500		tkm		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência													
40451TRANSPORTE 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	224,65	51,49	224,65				
				Custo horário total de equipamentos								224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
				Custo horário total de mão de obra									
				Custo horário total de execução								224,65	
				Custo unitário de execução								0,46	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
				Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte									
				Custo unitário direto total								0,46	
				Lucro e Despesas Indiretas								0,05	
				Preço Unitário Total								0,51	
				12,92%									

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goías julho-23		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40435TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68		
				Custo horário total de equipamentos						214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						214,68	
				Custo unitário de execução						1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						1,65	
				Lucro e Despesas Indiretas						12,92%	0,21
				Preço Unitário Total						1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			GoIás									
Custo Unitário de Referência			julho-23		Produção da equipe		194,220		tkm			
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)								Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68				
			Custo horário total de equipamentos					214,68				
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
			Custo horário total de mão de obra									
			Custo horário total de execução					214,68				
			Custo unitário de execução					1,10				
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
			Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
			Custo total de atividades auxiliares									
			Subtotal									
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
					LN	RP	P	LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte									
			Custo unitário direto total					1,10				
			Lucro e Despesas Indiretas					0,14				
			Preço Unitário Total					1,24				

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

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		102,500	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40645 RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1600	1,000000	0,000000	271,26	64,27			43,40		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,530000	0,470000	255,23	100,97			182,72		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	3,0000	0,880000	0,120000	178,31	74,24			497,43		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,950000	0,050000	266,88	54,07			512,46		
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,870000	0,130000	197,88	78,32			182,33		
30035	CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T	0,6600	1,000000	0,000000	224,65	51,49			148,26		
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000	0,750000	0,250000	221,70	100,87			191,48		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO -	1,0000	1,000000	0,000000	1.086,56	325,60			1.086,56		
Custo horário total de equipamentos										2.844,64	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43		23,43			
20031	SERVEITE	6,0000	H			13,57		81,42			
11	EPI	1,1200	%			0,00		1,17			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00		10,06			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00		5,02			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00		5,24			
Custo horário total de mão de obra										126,34	
Custo horário total de execução										2.970,98	
Custo unitário de execução										28,98	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	43,0000	KG			6,63		27,09			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2867	M3			86,82		24,89			
10363	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS	0,0045	un			1.292,00		5,81			
10364	PORTA DENTES P/ RECICLADORAS	0,0160	un			354,00		5,66			
10365	DENTE DE CORTE (W6/22) P/	0,1000	un			40,55		4,05			
Custo unitário total de material										67,50	
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										96,48	
Custo unitário direto total										12,46	
Lucro e Despesas Indiretas										12,92%	
Preço Unitário Total										108,94	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	271,26	64,27			271,26
						</					

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	271,26	64,27		271,26	
										Custo horário total de equipamentos	
										271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										271,26	
										Custo unitário de execução	
										0,83	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
								12,92%		0,10	
										Preço Unitário Total	
										0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	224,65	51,49	224,65			
				Custo horário total de equipamentos							224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							224,65	
				Custo unitário de execução							0,46	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,46	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,05
				Preço Unitário Total								0,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	224,65	51,49		224,65	
Custo horário total de equipamentos										224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31			28,62		
11	EPI			1,1200	%	0,00			0,32		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			2,74		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			1,37		
Custo horário total de mão de obra										33,05	
Custo horário total de execução										257,70	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,88	
Lucro e Despesas Indiretas										12,92%	0,11
Preço Unitário Total										0,99	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe	1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência 40380 IMPRIMAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000	109,93	32,58		68,92
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000		0,050000	0,000000	266,88	54,07		13,34
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000	10,30	6,18		8,11
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000	45,98	28,30		45,98
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68
						Custo horário total de equipamentos			351,03
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43			23,43
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31			85,86
11	EPI	1,1200	%			0,00			1,22
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00			10,49
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00			5,23
						Custo horário total de mão de obra			126,23
						Custo horário total de execução			477,26
						Custo unitário de execução			0,39
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
						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			0,39
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	0,05
						Preço Unitário Total			0,44

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)	
40480 FORNECIMENTO DE CM-30									
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 CM-30		1,0000	T	6.700,00				6.700,00	
Custo unitário total de material									
6.700,00									
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									
Lucro e Despesas Indiretas									
8,15%									
Preço Unitário Total									
7.246,05									

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68		
										214,68	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68
							Custo horário total de equipamentos			214,68
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
								Custo horário total de mão de obra		
								Custo horário total de execução		214,68
								Custo unitário de execução		1,10
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
								Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
								Custo total de atividades auxiliares		
								Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
									Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		286,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)											
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		271,26	64,27		271,26	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,090000	0,910000		109,93	32,58		39,53	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,0000		0,100000	0,000000		212,52	81,45		21,25	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	1,0000		1,000000	0,000000		12,25	7,35		12,25	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,090000	0,910000		10,30	6,18		6,54	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000		45,98	28,30		45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		0,830000	0,170000		214,68	51,01		188,85	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,340000	0,660000		214,58	99,10		138,35	
						Custo horário total de equipamentos				722,01	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	9,0000	H			14,31				128,79	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,70	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				14,61	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				7,29	
						Custo horário total de mão de obra				175,82	
						Custo horário total de execução				897,83	
						Custo unitário de execução				3,13	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213	M3			86,82				1,84	
						Custo unitário total de material				1,84	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				4,97	
						Custo unitário direto total				0,64	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,64	
						Preço Unitário Total				5,61	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000		1,000000	0,000000	271,26	64,27			271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		271,26	
								Custo horário total de execução		0,83	
						Custo unitário de execução					
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		0,83	
								Custo unitário direto total		0,10	
								Lucro e Despesas Indiretas 12,92%		0,10	
								Preço Unitário Total		0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							1,23	
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							1,23	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,15
				Preço Unitário Total							1,38	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência				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			
IN0004 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C				1,0000	T	2.905,61		2.905,61			
				Custo unitário total de material							
				2.905,61							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							
				Lucro e Despesas Indiretas 8,15%							
				Preço Unitário Total							
				2.905,61							
				236,80							
				3.142,41							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68	
Custo horário total de equipamentos										214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução										214,68	
Custo unitário de execução										1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										1,65	
Lucro e Despesas Indiretas										0,21	
Preço Unitário Total										1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68			
					Custo horário total de equipamentos		214,68			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra					
					Custo horário total de execução		214,68			
					Custo unitário de execução		1,10			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
					Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
					Custo total de atividades auxiliares					
					Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte					
					Custo unitário direto total					1,10
					Lucro e Despesas Indiretas		12,92%			0,14
					Preço Unitário Total					1,24

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goías							
Custo Unitário de Referência				julho-23		Produção da equipe		27,670		m3	
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário	Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	109,93	32,58			48,81		
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000	0,470000	0,530000	221,70	100,87			157,65		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	10,30	6,18			7,04		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	214,58	99,10			153,37		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	386,59	157,85			320,24		
Custo horário total de equipamentos									687,11		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário		Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,43				23,43			
20031	SERVENTE	8,0000	H	13,57				108,56			
11	EPI	1,1200	%	0,00				1,47			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				12,67			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				6,32			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00				6,59			
Custo horário total de mão de obra									159,04		
Custo horário total de execução									846,15		
Custo unitário de execução									30,58		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,0200	M3	271,21				276,63			
Custo total de atividades auxiliares									276,63		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										307,21	
Lucro e Despesas Indiretas									12,92%	39,69	
Preço Unitário Total										346,90	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							0,83	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,83	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,10
				Preço Unitário Total								0,93

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000		1,000000	0,000000	224,65	51,49			224,65	
						Custo horário total de equipamentos				224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		224,65	
								Custo horário total de execução		0,46	
								Custo unitário de execução			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		0,46	
								Custo unitário direto total		0,05	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	
								Preço Unitário Total		0,51	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				Julho-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000		1,000000	0,000000	271,26	64,27			271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		271,26	
								Custo horário total de execução		0,83	
								Custo unitário de execução		0,83	
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	
								Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		0,83	
								Custo unitário direto total		0,10	
								Lucro e Despesas Indiretas 12,92%		0,10	
								Preço Unitário Total		0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	271,26	64,27				271,26
				Custo horário total de equipamentos							271,26
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							271,26
				Custo unitário de execução							0,92
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							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							0,92
				Lucro e Despesas Indiretas							0,11
				Preço Unitário Total							1,03
				12,92%							

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	
IN0002	FORNECIMENTO DE CAP-50/70			1,000	T	3.688,33				3.688,33	
Custo unitário total de material											
3.688,33											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
3.688,33											
Lucro e Despesas Indiretas											
300,59											
Preço Unitário Total											
3.988,92											

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68		
								Custo horário total de equipamentos		214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		214,68	
								Custo horário total de execução		214,68	
								Custo unitário de execução		1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		1,65	
								Custo unitário direto total		0,21	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	
								Preço Unitário Total		1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT= 248,00 KM)									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000	109,93	32,58			68,92	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000	10,30	6,18			8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000	45,98	28,30			45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000	214,68	51,01			214,68	
						Custo horário total de equipamentos				337,69	
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário						Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,22	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,49	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,23	
						Custo horário total de mão de obra				126,23	
						Custo horário total de execução				463,92	
						Custo unitário de execução				0,38	
C - MATERIAL						Preço Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de material				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						DMT		CUSTO			
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,38	
						Custo unitário direto total				0,04	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%			
						Preço Unitário Total				0,42	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C													
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			
IN0001 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				1,0000	T	2.723,98				2.723,98			
				Custo unitário total de material								2.723,98	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte									
				Custo unitário direto total								2.723,98	
				Lucro e Despesas Indiretas 8,15%								222,00	
				Preço Unitário Total								2.945,98	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		410,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40814 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm)											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
30049	MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	1,0000		1,000000	0,000000	284,86	79,27			284,86	
						Custo horário total de equipamentos				284,86	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	10,0000	H			14,31				143,10	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,86	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				15,98	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				7,97	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00				8,32	
						Custo horário total de mão de obra				200,66	
						Custo horário total de execução				485,52	
						Custo unitário de execução				1,18	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10027	MICROESFERAS DROP-ON	0,4300	KG			8,67				3,72	
10050	SOLVENTE	0,0200	L			20,29				0,40	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009	L			18,61				0,01	
10061	TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS	0,4000	L			32,00				12,80	
						Custo unitário total de material				16,93	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				18,11	
						Custo unitário direto total				2,33	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%			
						Preço Unitário Total				20,44	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		julho-23								
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2									
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	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	1,0000	UN	544.066,68				544.066,68		
Custo unitário total de material										
544.066,68										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas										
12,92%										
Preço Unitário Total										
544.066,68										
70.293,41										
614.360,09										

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						Goiás julho-23	Produção da equipe		1,000	un	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)	
42230 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2											
A - EQUIPAMENTOS						Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
							Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA						Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL						Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
IN0007 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2						1,0000	UN	423.974,74		423.974,74	
Custo unitário total de material 423.974,74											
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	
								LN	RP	P	LN RP P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total 423.974,74											
Lucro e Despesas Indiretas 54.777,53											
Preço Unitário Total 478.752,27											

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
		Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
		Custo horário total de mão de obra							
		Custo horário total de execução							
		Custo unitário de execução							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0008	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,0000	UN	105.583,88				105.583,88	
		Custo unitário total de material							
		105.583,88							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte							
		Custo unitário direto total							
		105.583,88							
		Lucro e Despesas Indiretas							
		13.641,43							
		12,92%							
		Preço Unitário Total							
		119.225,31							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		7,500		M3 Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40620 PENEIRAMENTO												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
Custo horário total de equipamentos												
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				0,1000	H	23,43		2,34				
20031 SERVENTE				5,0000	H	13,57		67,85				
11 EPI				1,1200	%	0,00		0,78				
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00		6,73				
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00		3,36				
Custo horário total de mão de obra												81,06
Custo horário total de execução												81,06
Custo unitário de execução												10,80
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												10,80
Lucro e Despesas Indiretas												
Preço Unitário Total												

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		27,670	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H' OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	0,090000	381,45	166,50			362,09		
30043	GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	116,86	6,97			116,86		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30			45,98		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,000000	0,000000	51,24	30,75			51,24		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,000000	0,000000	217,28	114,50			217,28		
									793,45		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,43				23,43			
20031	SERVENTE	4,0000	H	13,57				54,28			
11	EPI	1,1200	%	0,00				0,87			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				7,46			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				3,72			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00				3,88			
								93,64			
								887,09			
								32,05			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10020	FILLER	134,8800	KG	0,27				36,41			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608	KG	3,06				60,16			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7506	M3	112,71				84,60			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2998	M3	86,82				26,02			
10094	PEDRISCO - BRITA 0 (BC)	0,3297	M3	96,99				31,97			
								239,16			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Cláudia Campos Batista

CREA-MG: 54009/D

Mobilização / Desmobilização					T-215
					DT* = 266 Km
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)	
Autopropelidos					
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	266	8,37			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	266	5,42	10	14.417,20	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	266	3,28			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	266	4,49	2	2.388,68	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	266	5,16			
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	266	7,70	1	2.048,20	
31062 CAMINHÃO MUNCK	266	4,42			
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	266	5,25			
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	266	5,69	1	1.513,54	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	266	5,33	1	1.417,78	
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	266	4,08			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	266	4,29	4	4.564,56	
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	266	11,21	1	2.981,86	
Rebocados					
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	266	4,32	1	1.149,12	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	266	4,32			
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	266	8,64	1	2.298,24	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	266	8,64			
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	266	8,64			
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	266	2,59			
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	266	8,64	1	2.298,24	
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	266	8,64			
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	266	8,64	1	2.298,24	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	266	4,32			
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	266	8,64	1	2.298,24	
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	266	4,32	1	1.149,12	
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	266	4,32			
30009 ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	266	4,32	1	1.149,12	
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	266	8,64	2	4.596,48	
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	266	4,32	2	2.298,24	
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	266	4,32			
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	266	8,64			
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	266	8,64			
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	266	8,64	1	2.298,24	
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	266	4,32			
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	266	34,56			
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	266	17,28			
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	266	8,64			
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	266	4,32	1	1.149,12	
Sub Total de Equipamento (D) :				52.314,22	
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFEITIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	15	477,72
Sub Total de Mão de Obra (H) :				477,72	
Custo por Mobilização (D+H) :				52.791,94	
BDI: 12,92%				6.820,72	
Preço por Mobilização (I) :				59.612,66	
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :				119.225,31	

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
 Eng^a Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D



ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.517,74	0,00	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.020,18	0,00	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.699,28	0,00	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	0,00	-
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	2.778,64	0,00	-
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	-
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.198,56	16,00	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.488,19	4,00	17.952,76
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.622,06	4,00	22.488,24
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.445,42	4,00	17.781,68
Instrumental de Topografia	mês	3.262,72	4,00	13.050,88
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.240,58	0,00	-
Caminhão prancha	mês	33.802,56	0,00	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,00	99,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	-
CUSTO TOTAL			544.066,68	
BDI :			12,92%	
PREÇO TOTAL			614.360,09	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista

CREA-MG: 54009/D



CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,21	3.000,00	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,36	936,00	9.696,96
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,95	720,00	1.404,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	4,00	16.168,04
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,47	22,69	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,47	68,06	19.565,20
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	4,00	22.164,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.383,04	4,00	25.532,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	4,00	2.582,56
Almoxarifado	m²	201,23	24,00	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,23	0,00	-
Oficinas	m²	201,23	80,00	16.098,40
Fiscalização	m²	287,47	12,00	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,23	0,00	-
Vestiários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,98
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	8,00	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	244,35	30,00	7.330,50
Ambulatório	m²	244,35	10,89	2.660,97
Cercas	m	15,82	220,00	3.480,40
Guaritas	m²	287,47	9,00	2.587,23
Fossa Séptica	un	5.980,88	2,00	11.961,76
Sumidouro	un	2.932,65	2,00	5.865,30
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	413,76	7,50	3.103,20
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.189,12	1,00	8.189,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.277,90	1,00	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,51	1,00	4.744,51
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	-
Paio de explosivos	m²	201,23	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,46	0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	433,85	8,00	3.470,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	433,85	32,00	13.883,20
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	200,00	20.766,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	20,00	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	160,48	88,00	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL			423.974,74	
BDI : 12,92%			54.777,54	
PREÇO TOTAL			478.752,27	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D



COMPOSIÇÕES - GO-194 - T215

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		14,760	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40465 FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO											
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	271,26	64,27	287,53		
30019	FRESADORA A FRIO : W-1900		1,0000		1,000000	0,000000	1.237,03	369,22	1.237,03		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,0000		0,170000	0,830000	204,36	46,88	73,65		
30058	CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,52m		1,0000		0,470000	0,530000	122,04	59,34	88,80		
Custo horário total de equipamentos										1.687,01	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000	H		23,43		23,43			
20031	SERVENTE		8,0000	H		13,57		108,56			
11	EPI		1,1200	%		0,00		1,47			
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%		0,00		12,67			
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%		0,00		6,32			
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%		0,00		6,59			
Custo horário total de mão de obra										159,04	
Custo horário total de execução										1.846,05	
Custo unitário de execução										125,07	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10091	DENTE P/ FRESADORA W-1900		0,8800	U		32,08		28,23			
10090	PORTA DENTE P/ FRESADORA W-1900		0,0515	U		378,10		19,47			
Custo unitário total de material										47,70	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										172,77	
Custo unitário direto total										22,32	
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%										22,32	
Preço Unitário Total										195,09	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		140,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	271,26	64,27			271,26
Custo horário total de equipamentos											271,26
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											271,26
Custo unitário de execução											1,93
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											1,93
Lucro e Despesas Indiretas											0,24
Preço Unitário Total											2,17

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência													
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92				
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,0000	0,470000	0,530000	10,30	6,18	8,11				
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30	45,98				
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68				
				Custo horário total de equipamentos					337,69				
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43		23,43					
20003	AJUDANTE			6,0000	H	14,31		85,86					
11	EPI			1,1200	%	0,00		1,22					
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		10,49					
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		5,23					
				Custo horário total de mão de obra					126,23				
				Custo horário total de execução					463,92				
				Custo unitário de execução					0,38				
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
				Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte								0,38	
				Custo unitário direto total								0,04	
				Lucro e Despesas Indiretas					12,92%				0,04
				Preço Unitário Total								0,42	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência				julho-23						Valores em reais (R\$)	
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutur				Goiás		Produção da equipe		129,480	TKM
Custo Unitário de Referência				julho-23					Valores em reais (R\$)
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68
						Custo horário total de equipamentos		214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução		214,68	
						Custo unitário de execução		1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
						LN	RP	P	LN
									RP
									P
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total		1,65	
						Lucro e Despesas Indiretas		0,21	
						Preço Unitário Total		12,92%	
								1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		27,670	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,210000	0,790000	109,93	32,58	48,61		
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T			1,0000	0,470000	0,530000	221,70	100,87	157,65		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,0000	0,210000	0,790000	10,30	6,18	7,04		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,470000	0,530000	214,58	99,10	153,37		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,0000	0,710000	0,290000	386,59	157,85	320,24		
				Custo horário total de equipamentos					687,11		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43		23,43			
20031	SERVENTE			8,0000	H	13,57		108,56			
11	EPI			1,1200	%	0,00		1,47			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		12,67			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		6,32			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		6,59			
				Custo horário total de mão de obra					159,04		
				Custo horário total de execução					846,15		
				Custo unitário de execução					30,58		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material					Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)			1,0200	M3	271,21		276,63			
				Custo total de atividades auxiliares					276,63		
				Subtotal							
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					307,21		
				Lucro e Despesas Indiretas					39,69		
				Preço Unitário Total					12,92%		
									346,90		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)											
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	271,26	64,27		271,26	
								Custo horário total de equipamentos		271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra			
								Custo horário total de execução		271,26	
								Custo unitário de execução		0,83	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte			
								Custo unitário direto total		0,83	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	0,10
								Preço Unitário Total		0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)								
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	271,26	64,27	271,26		
				Custo horário total de equipamentos		271,26			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução		271,26			
				Custo unitário de execução		0,83			
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		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte				0,83	
				Custo unitário direto total				0,10	
				Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,93	
				Preço Unitário Total				0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	224,65	51,49			224,65
				Custo horário total de equipamentos							224,65
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							224,65
				Custo unitário de execução							0,46
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							0,46
				Lucro e Despesas Indiretas							0,05
				Preço Unitário Total							0,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68		
				Custo horário total de equipamentos						214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						214,68	
				Custo unitário de execução						1,10	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
						DMT		CUSTO			
				LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade						
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						1,10	
				Lucro e Despesas Indiretas						0,14	
				Preço Unitário Total						1,24	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	271,26	64,27	271,26		
				</							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500		TKM		
Custo Unitário de Referência												
40460TRANSPORTE 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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos					271,26			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução					271,26			
				Custo unitário de execução					0,55			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								0,55
				Lucro e Despesas Indiretas					12,92%			0,07
				Preço Unitário Total								0,62

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 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
IN0002 FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,0000	T	3.688,33						3.688,33
Custo unitário total de material									
3.688,33									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
			LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
3.688,33									
Lucro e Despesas Indiretas									
8,15%									
300,59									
Preço Unitário Total									
3.988,92									

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		76,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40423 ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	255,23	100,97	255,23		
				Custo horário total de equipamentos					255,23		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43		23,43			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,58			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		4,99			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		2,49			
				Custo horário total de mão de obra					60,11		
				Custo horário total de execução					315,34		
				Custo unitário de execução					4,14		
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					4,14		
				Lucro e Despesas Indiretas					12,92%		
				Preço Unitário Total					0,53		
									4,67		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		140,000	m3km	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência													
40430TRANSPORTE 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	271,26	64,27	271,26				
				Custo horário total de equipamentos							271,26		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra									
				Custo horário total de execução							271,26		
				Custo unitário de execução							1,93		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
				Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares									
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte							1,93		
				Custo unitário direto total							0,24		
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%		
				Preço Unitário Total							2,17		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		72,390	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
		Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000		0,420000	0,580000	255,23	100,97			165,75	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,360000	0,640000	109,93	32,58			60,42	
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	1,0000		1,000000	0,000000	178,31	74,24			178,31	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000		0,360000	0,640000	4,09	2,83			3,15	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000		0,280000	0,720000	266,88	54,07			113,65	
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,520000	0,480000	197,88	78,32			140,48	
30120	FUSOR - 500 L	1,0000		0,220000	0,780000	385,41	75,09			143,36	
						Custo horário total de equipamentos				805,12	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H			23,43				11,71	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86	
20013	GREDISTA	1,0000	H			19,56				19,56	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,31	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				11,24	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,61	
						Custo horário total de mão de obra				135,29	
						Custo horário total de execução				940,41	
						Custo unitário de execução				12,99	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	61,8900	KG			0,63				38,99	
						Custo unitário total de material				38,99	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total				51,98	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		6,71	
						Preço Unitário Total				58,69	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		76,290	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO												
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	275,35	122,13	275,35			
				Custo horário total de equipamentos							275,35	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,43		11,71				
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62				
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,45				
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		3,87				
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,93				
				Custo horário total de mão de obra							46,58	
				Custo horário total de execução							321,93	
				Custo unitário de execução							4,21	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,0000	M3	4,00		4,00				
				Custo unitário total de material							4,00	
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							8,21	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	
				Preço Unitário Total							9,27	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		751,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE	1,0000		1,000000	0,000000	204,09	72,50			204,09	
						Custo horário total de equipamentos				204,09	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000	H			23,43				11,71	
20003	AJUDANTE	2,0000	H			14,31				28,62	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,45	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				3,87	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				1,93	
						Custo horário total de mão de obra				46,58	
						Custo horário total de execução				250,67	
						Custo unitário de execução				0,33	
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
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,33	
						Custo unitário direto total				0,04	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,04	
						Preço Unitário Total				0,37	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1.044,000	m2	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D-6 OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	204,09	72,50	204,09			
				Custo horário total de equipamentos							204,09	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,43			11,71			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31			28,62			
11	EPI			1,1200	%	0,00			0,45			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			3,87			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			1,93			
				Custo horário total de mão de obra							46,59	
				Custo horário total de execução							250,67	
				Custo unitário de execução							0,24	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,24	
				Lucro e Despesas Indiretas							0,03	
				Preço Unitário Total							0,27	
				12,92%								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		166,830	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)											
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			271,26	64,27		271,26	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250	1,000000	0,000000			255,23	100,97		6,38	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250	1,000000	0,000000			266,88	54,07		6,67	
								Custo horário total de equipamentos		284,31	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		284,31	
								Custo horário total de execução		1,70	
								Custo unitário de execução			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte		1,70	
								Custo unitário direto total		0,21	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	
								Preço Unitário Total		1,91	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	224,65	51,49		224,65		
								Custo horário total de equipamentos		224,65		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
								Custo horário total de mão de obra				
								Custo horário total de execução		224,65		
								Custo unitário de execução		0,46		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
								Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
								Custo total de atividades auxiliares				
								Subtotal				
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
								Custo unitário total de transporte		0,46		
								Custo unitário direto total		0,05		
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		
								Preço Unitário Total		0,51		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	224,65	51,49		224,65	
Custo horário total de equipamentos										224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		Total	
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62		28,62	
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,32		0,32	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,74		2,74	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,37		1,37	
Custo horário total de mão de obra										33,05	
Custo horário total de execução										257,70	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,88	
Lucro e Despesas Indiretas										12,92%	0,11
Preço Unitário Total										0,99	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40380 IMPRIMAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	109,93	32,58	68,92				
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	266,88	54,07	13,34				
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	10,30	6,18	8,11				
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30	45,98				
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68				
Custo horário total de equipamentos							351,03				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,43		23,43					
20003	AJUDANTE	6,0000	H	14,31		85,86					
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,22					
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		10,49					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		5,23					
Custo horário total de mão de obra							126,23				
Custo horário total de execução							477,26				
Custo unitário de execução							0,39				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							0,39				
Custo unitário direto total							0,05				
Lucro e Despesas Indiretas							12,92%				
Preço Unitário Total							0,44				

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000	T		
Custo Unitário de Referência		julho-23						Valores em reais (R\$)	
40480	FORNECIMENTO DE CM-30								
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 CM-30	1,0000	T	6.700,00				6.700,00	
				Custo unitário total de material				6.700,00	
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				6.700,00	
				Custo unitário direto total				546,05	
				Lucro e Despesas Indiretas		8,15%			
				Preço Unitário Total				7.246,05	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000		109,93	32,58		68,92	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000		10,30	6,18		8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000		45,98	28,30		45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000		214,68	51,01		214,68	
										337,69	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43	
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86	
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,22	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,49	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,23	
										126,23	
										463,92	
										0,38	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
										Custo Unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,92%	
										Preço Unitário Total	
										0,38	
										0,04	
										0,42	

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

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		27,670	m3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	109,93	32,58	48,81			
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000	0,470000	0,530000	221,70	100,87	157,65			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	10,30	6,18	7,04			
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	214,58	99,10	153,37			
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	386,59	157,85	320,24			
Custo horário total de equipamentos							687,11			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,43		23,43				
20031	SERVENTE	8,0000	H	13,57		108,56				
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,47				
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		12,67				
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		6,32				
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		6,59				
Custo horário total de mão de obra							159,04			
Custo horário total de execução							846,15			
Custo unitário de execução							30,58			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
42496	USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	1,0200	M3	271,21		276,63				
Custo total de atividades auxiliares							276,63			
Subtotal										
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total							307,21			
Lucro e Despesas Indiretas							12,92%			
Preço Unitário Total							346,90			

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência				Julho-23						Valores em reais (R\$)	
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	
IN0002 FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,0000	T	3.688,33				3.688,33	
Custo unitário total de material											
3.688,33											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
3.688,33											
Lucro e Despesas Indiretas											
300,59											
Preço Unitário Total											
3.988,92											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							0,83	
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			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,83	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,10
				Preço Unitário Total							0,93	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	224,65	51,49	224,65		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	271,26	64,27			271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra			
						Custo horário total de execução				271,26	
						Custo unitário de execução				0,83	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte			
								Custo unitário direto total		0,83	
								Lucro e Despesas Indiretas		0,10	
								12,92%			
								Preço Unitário Total		0,93	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	TKM		
Custo Unitário de Referência											
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	271,26	64,27	271,26		
				Custo horário total de equipamentos					271,26		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução					271,26		
				Custo unitário de execução					0,92		
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							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							0,92
				Lucro e Despesas Indiretas					12,92%		0,11
				Preço Unitário Total							1,03

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40460TRANSPORTE 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	271,26	64,27	271,26				
							Custo horário total de equipamentos		271,26		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
							Custo horário total de mão de obra				
							Custo horário total de execução		271,26		
							Custo unitário de execução		0,55		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
							Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
							Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
							Custo unitário total de transporte				
							Custo unitário direto total		0,55		
							Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	0,07	
							Preço Unitário Total		0,62		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68	
				Custo horário total de equipamentos						214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						214,68	
				Custo unitário de execução						1,10	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							1,10
				Lucro e Despesas Indiretas						12,92%	0,14
				Preço Unitário Total							1,24

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		91,200	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)											
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	381,45	166,50			281,07		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	1,000000	0,000000	255,23	100,97			255,23		
				Custo horário total de equipamentos						516,30	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43			23,43		
20003	AJUDANTE	2,0000	H			14,31			28,62		
11	EPI	1,1200	%			0,00			0,58		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00			4,99		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00			2,49		
				Custo horário total de mão de obra						60,11	
				Custo horário total de execução						576,41	
				Custo unitário de execução						6,32	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						6,32	
				Lucro e Despesas Indiretas						12,92%	
				Preço Unitário Total						7,13	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		140,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
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	271,26	64,27				271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		271,26	
								Custo horário total de execução		271,26	
								Custo unitário de execução		1,93	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		1,93	
								Custo unitário direto total		0,24	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	
								Preço Unitário Total		2,17	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		102,500	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				julho-23								
40645 RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)												
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1600	1,000000	0,000000	271,26	64,27			43,40			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,530000	0,470000	255,23	100,97			182,72			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	3,0000	0,880000	0,120000	178,31	74,24			497,43			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,950000	0,050000	266,88	54,07			512,46			
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,870000	0,130000	197,88	78,32			182,33			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6600	1,000000	0,000000	224,65	51,49			148,26			
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000	0,750000	0,250000	221,70	100,87			191,48			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIJO -	1,0000	1,000000	0,000000	1.086,56	325,60			1.086,56			
Custo horário total de equipamentos										2.844,64		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43		
20031	SERVENTE	6,0000	H			13,57				81,42		
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,17		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,06		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,02		
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00				5,24		
Custo horário total de mão de obra										126,34		
Custo horário total de execução										2.970,98		
Custo unitário de execução										28,98		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário				
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	43,0000	KG			0,63				27,09		
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2867	M3			86,82				24,89		
10363	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS	0,0045	un			1.292,00				5,81		
10364	PORTA DENTES P/ RECICLADORAS	0,0160	un			354,00				5,66		
10365	DENTE DE CORTE (W6/22) P/	0,1000	un			40,55				4,05		
Custo unitário total de material										67,50		
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												
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%												
Preço Unitário Total												
										96,48	12,46	108,94

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40455TRANSPORTE 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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							0,83	
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			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,83	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,10
				Preço Unitário Total							0,93	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás								
Custo Unitário de Referência				julho-23		Produção da equipe		487,500		TKM		
40450TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30035CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	224,65	51,49	224,65			
				Custo horário total de equipamentos							224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							224,65	
				Custo unitário de execução							0,46	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							0,46	
				Lucro e Despesas Indiretas							0,05	
				Preço Unitário Total							0,51	
				12,92%								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos								271,26
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução								271,26
				Custo unitário de execução								1,23
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								1,23
				Lucro e Despesas Indiretas								0,15
				Preço Unitário Total								1,38
				12,92%								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	224,65	51,49		224,65	
Custo horário total de equipamentos										224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,32			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,74			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,37			
Custo horário total de mão de obra										33,05	
Custo horário total de execução										257,70	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,88	
Lucro e Despesas Indiretas										12,92%	0,11
Preço Unitário Total										0,99	

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

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)											
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68			
Custo horário total de equipamentos								214,68			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Custo horário total de mão de obra								214,68			
Custo horário total de execução								1,10			
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
					LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte											1,10
Custo unitário direto total											0,14
Lucro e Despesas Indiretas								12,92%			
Preço Unitário Total											1,24

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40380 IMPRIMAÇÃO										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000		109,93	32,58		68,92
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000		0,050000	0,000000		266,88	54,07		13,34
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,470000	0,530000		10,30	6,18		8,11
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000		45,98	28,30		45,98
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		1,000000	0,000000		214,68	51,01		214,68
						Custo horário total de equipamentos				351,03
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43				23,43
20003	AJUDANTE	6,0000	H			14,31				85,86
11	EPI	1,1200	%			0,00				1,22
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				10,49
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				5,23
						Custo horário total de mão de obra				126,23
						Custo horário total de execução				477,26
						Custo unitário de execução				0,39
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
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				0,39
						Custo unitário direto total				0,05
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,05
						Preço Unitário Total				0,44

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40385 PINTURA DE LIGAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,470000	0,530000	109,93	32,58		68,92	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,0000	0,470000	0,530000	10,30	6,18		8,11	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			1,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30		45,98	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68	
Custo horário total de equipamentos										337,69	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43				23,43	
20003	AJUDANTE			6,0000	H	14,31				85,86	
11	EPI			1,1200	%	0,00				1,22	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				10,49	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				5,23	
Custo horário total de mão de obra										126,23	
Custo horário total de execução										463,92	
Custo unitário de execução										0,38	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,38	
Lucro e Despesas Indiretas										0,04	
Preço Unitário Total										0,42	
12,92%											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		286,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)											
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		271,26	64,27	271,26		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,090000	0,910000		109,93	32,58	39,53		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,0000		0,100000	0,000000		212,52	81,45	21,25		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	1,0000		1,000000	0,000000		12,25	7,35	12,25		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,090000	0,910000		10,30	6,18	6,54		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000		1,000000	0,000000		45,98	28,30	45,98		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000		0,830000	0,170000		214,68	51,01	186,85		
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,340000	0,660000		214,58	99,10	138,35		
Custo horário total de equipamentos									722,01		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43		23,43			
20003	AJUDANTE	9,0000	H			14,31		128,79			
11	EPI	1,1200	%			0,00		1,70			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00		14,61			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00		7,29			
Custo horário total de mão de obra									175,82		
Custo horário total de execução									897,83		
Custo unitário de execução									3,13		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213	M3			86,82		1,84			
Custo unitário total de material									1,84		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total									4,97		
Lucro e Despesas Indiretas									0,64		
Preço Unitário Total									5,61		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000	T	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0010	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	1,0000	T	3.229,21				3.229,21	
Custo unitário total de material									
3.229,21									
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									
3.229,21									
Lucro e Despesas Indiretas 8,15%									
263,18									
Preço Unitário Total									
3.492,39									

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000		T		
Custo Unitário de Referência										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		
IN0001 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				1,0000	T	2.723,98				2.723,98		
				Custo unitário total de material								2.723,98
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								2.723,98
				Lucro e Despesas Indiretas								222,00
				8,15%								
				Preço Unitário Total								2.945,98

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		194,220	tkm	
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)						
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68			
						Custo horário total de equipamentos		214,68		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
						Custo horário total de mão de obra				
						Custo horário total de execução		214,68		
						Custo unitário de execução		1,10		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares				
						Subtotal				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte				1,10
						Custo unitário direto total				0,14
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		
						Preço Unitário Total				1,24

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		129,480	TKM	
Custo Unitário de Referência				Valores em reais (R\$)						
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68	
Custo horário total de equipamentos									214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									214,68	
Custo horário total de execução									1,65	
Custo unitário de execução									1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	
									RP	
Custo unitário total de transporte									1,65	
Custo unitário direto total									0,21	
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%									0,21	
Preço Unitário Total									1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				julho-23								
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	271,26	64,27	271,26			
						Custo horário total de equipamentos				271,26		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra						
						Custo horário total de execução				271,26		
						Custo unitário de execução				0,83		
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						
						DMT		CUSTO				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte						0,83
						Custo unitário direto total						0,10
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%				
						Preço Unitário Total						0,93

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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	271,26	64,27	271,26			
				Custo horário total de equipamentos							271,26	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução							271,26	
				Custo unitário de execução							1,23	
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							1,23	
				Lucro e Despesas Indiretas							12,92%	0,15
				Preço Unitário Total							1,38	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.237,000	m2		
Custo Unitário de Referência				julho-23				Valores em reais (R\$)			
40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,0700	1,000000	0,000000	271,26	64,27	18,98		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE			1,0000	0,720000	0,280000	109,93	32,58	88,26		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,0000	0,300000	0,700000	266,88	54,07	117,90		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE			1,0000	0,090000	0,910000	212,52	81,45	93,23		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,300000	0,700000	224,65	51,49	103,43		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,0000	0,720000	0,280000	10,30	6,18	9,14		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)			2,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30	91,96		
30030	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO			1,0000	1,000000	0,000000	560,65	130,19	560,65		
Custo horário total de equipamentos									1.083,55		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43		23,43			
20003	AJUDANTE			4,0000	H	14,31		57,24			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,90			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		7,74			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		3,86			
Custo horário total de mão de obra									93,17		
Custo horário total de execução									1.176,72		
Custo unitário de execução									0,95		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320			0,1800	KG	0,63		0,11			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,0080	M3	86,82		0,69			
Custo unitário total de material									0,80		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
40620	PENEIRAMENTO			0,0080	M3	10,80		0,08			
Custo total de atividades auxiliares									0,08		
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO	Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											1,83
Lucro e Despesas Indiretas									12,92%		0,23
Preço Unitário Total											2,06

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40445TRANSPORTE 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	271,26	64,27	271,26		
				Custo horário total de equipamentos							271,26
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							271,26
				Custo unitário de execução							1,23
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							1,23
				Lucro e Despesas Indiretas							0,15
				Preço Unitário Total							1,38

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				julho-23								
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	271,26	64,27				271,26	
						Custo horário total de equipamentos				271,26		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra				271,26		
						Custo horário total de execução				0,83		
						Custo unitário de execução						
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						DMT			CUSTO			
							LN	RP		P	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade							
						Custo unitário total de transporte						
						Custo unitário direto total				0,83		
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		0,10		
						Preço Unitário Total				0,93		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				julho-23								
40450TRANSPORTE 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	224,65	51,49	224,65			
										Custo horário total de equipamentos		
										224,65		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		
										224,65		
										Custo unitário de execução		
										0,46		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		
										Lucro e Despesas Indiretas		
								12,92%		0,05		
										Preço Unitário Total		
										0,51		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	224,65	51,49	224,65		
Custo horário total de equipamentos										224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,32			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,74			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,37			
Custo horário total de mão de obra										33,05	
Custo horário total de execução										257,70	
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		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										0,88	
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%										0,11	
Preço Unitário Total										0,99	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
						Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000		1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68	
								Custo horário total de equipamentos		214,68	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra			
								Custo horário total de execução		214,68	
								Custo unitário de execução		1,65	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Unitário	
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte			
								Custo unitário direto total		1,65	
								Lucro e Despesas Indiretas		0,21	
								12,92%			
								Preço Unitário Total		1,86	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00 KM)											
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO		1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01			214,68	
										214,68	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos				214,68		
					Custo Horário				Custo Horário Total		
										214,68	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										214,68	
										Custo unitário de execução	
										1,10	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,92%	
										Preço Unitário Total	
										1,10	
										0,14	
										1,24	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	t	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				julho-23								
40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C 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		
IN0005 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C				1,0000	T	3.642,63				3.642,63		
						Custo unitário total de material				3.642,63		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo						
						DMT		CUSTO				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte						
						Custo unitário direto total						3.642,63
						Lucro e Despesas Indiretas		8,15%				296,87
						Preço Unitário Total						3.939,50

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1.237,000		m2		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23									
40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700		1,000000	0,000000	271,26	64,27					18,98	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,720000	0,280000	109,93	32,58					88,26	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000		0,300000	0,700000	266,88	54,07					117,90	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 G OU EQUIVALENTE	1,0000		0,090000	0,910000	212,52	81,45					93,23	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000		0,300000	0,700000	224,65	51,49					103,43	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000		0,720000	0,280000	10,30	6,18					9,14	
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	2,0000		1,000000	0,000000	45,98	28,30					91,96	
30030	EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLADO A CAVALO MECÂNICO	1,0000		1,000000	0,000000	560,65	130,19					560,65	
Custo horário total de equipamentos												1.083,55	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43						23,43	
20003	AJUDANTE	4,0000	H			14,31						57,24	
11	EPI	1,1200	%			0,00						0,90	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00						7,74	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00						3,86	
Custo horário total de mão de obra												93,17	
Custo horário total de execução												1.176,72	
Custo unitário de execução												0,95	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	0,1800	KG			0,63						0,11	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0080	M3			86,82						0,69	
Custo unitário total de material												0,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
40620	PENEIRAMENTO	0,0080	M3			10,80						0,08	
Custo total de atividades auxiliares												0,08	
Subtotal													
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo													
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte													
Custo unitário direto total												1,83	
Lucro e Despesas Indiretas												0,23	
Preço Unitário Total												2,06	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
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	271,26	64,27		271,26
Custo horário total de equipamentos										271,26
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra										271,26
Custo horário total de execução										1,23
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										1,23
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%										0,15
Preço Unitário Total										1,38

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
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	271,26	64,27			271,26	
										</

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				julho-23								
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	224,65	51,49		224,65		
Custo horário total de equipamentos										224,65		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
Custo horário total de mão de obra												
Custo horário total de execução										224,65		
Custo unitário de execução										0,46		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												0,46
Lucro e Despesas Indiretas										12,92%		0,05
Preço Unitário Total												0,51

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		292,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
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	224,65	51,49	224,65		
								Custo horário total de equipamentos		224,65	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário		Total	
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,31		28,62		28,62	
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,32		0,32	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,74		2,74	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,37		1,37	
								Custo horário total de mão de obra		33,05	
								Custo horário total de execução		257,70	
								Custo unitário de execução		0,88	
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		Custo Unitário	
								Subtotal		Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte			
								Custo unitário direto total		0,88	
								Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	0,11
								Preço Unitário Total		0,99	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01	214,68			
										214,68		
										Custo horário total de equipamentos		
										214,68		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		
										214,68		
										Custo unitário de execução		
										1,65		
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			
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
												Custo unitário total de transporte
												Custo unitário direto total
												1,65
												Lucro e Despesas Indiretas
												0,21
												Preço Unitário Total
												12,92%
												1,86

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40530TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=316,00KM)											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	214,68	51,01		214,68			
Custo horário total de equipamentos							214,68				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
Custo horário total de mão de obra							214,68				
Custo horário total de execução							1,10				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte							1,10				
Custo unitário direto total							0,14				
Lucro e Despesas Indiretas							12,92%				1,24
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000		t	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO								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	
IN0005 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C		1,0000	T	3.642,63				3.642,63	
Custo unitário total de material									
3.642,63									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - 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									
8,15%									
Preço Unitário Total									
3.939,60									

GOINFRA - Agência: Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		420,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30049	MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.			1,0000	1,000000	0,000000	284,86	79,27	284,86	
									Custo horário total de equipamentos	284,86
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,43		23,43		
20003	AJUDANTE			10,0000	H	14,31		143,10		
11	EPI			1,1200	%	0,00		1,86		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		15,98		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		7,97		
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		8,32		
									Custo horário total de mão de obra	200,66
									Custo horário total de execução	485,52
									Custo unitário de execução	1,15
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
10027	MICROESFERAS DROP-ON			0,4700	KG	8,67		4,07		
10050	SOLVENTE			0,0300	L	20,29		0,60		
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			0,0009	L	18,61		0,01		
10061	TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS			0,6000	L	32,00		19,20		
									Custo unitário total de material	23,88
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%										
Preço Unitário Total										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestruturta e Transportes		Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência								
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2							
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário					Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra								
Custo horário total de execução								
Custo unitário de execução								
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário
IN0006	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	1,0000	UN		544.066,68			544.066,68
Custo unitário total de material								
544.066,68								
D - 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	
Custo unitário total de transporte								
Custo unitário direto total								
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%								
Preço Unitário Total								
544.066,68								
70.293,41								
614.360,09								

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência		julho-23						Valores em reais (R\$)	
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2								
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	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	1,0000	UN	423.974,74				423.974,74	
Custo unitário total de material									
423.974,74									
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									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,92%									
Preço Unitário Total									
423.974,74									
54.777,53									
478.752,27									

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência		julho-23						Valores em reais (R\$)	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos									
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra									
Custo horário total de execução									
Custo unitário de execução									
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0011	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,0000	UN	324.772,57				324.772,57	
Custo unitário total de material									
324.772,57									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									
324.772,57									
Lucro e Despesas Indiretas									
12,92%									
Preço Unitário Total									
366.733,18									

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		7,500	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40620 PENEIRAMENTO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000	H			23,43				2,34	
20031	SERVENTE	5,0000	H			13,57				67,85	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,78	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				6,73	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				3,36	
Custo horário total de mão de obra										81,06	
Custo horário total de execução										81,06	
Custo unitário de execução										10,80	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										10,80	
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		27,670		M3	
Custo Unitário de Referência		julho-23						Valores em reais (R\$)	
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	0,090000	381,45	166,50	362,09		
30043	GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	116,86	6,97	116,86		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	45,98	28,30	45,98		
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	1,000000	0,000000	51,24	30,75	51,24		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000	1,000000	0,000000	217,28	114,50	217,28		
				Custo horário total de equipamentos				793,45	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,43				23,43	
20031	SERVENTE	4,0000	H	13,57				54,28	
11	EPI	1,1200	%	0,00				0,87	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				7,46	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				3,72	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00				3,88	
				Custo horário total de mão de obra				93,64	
				Custo horário total de execução				887,09	
				Custo unitário de execução				32,05	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10020	FILLER	134,8800	KG	0,27				36,41	
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608	KG	3,06				60,16	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7506	M3	112,71				84,60	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2998	M3	86,82				26,02	
10094	PEDRISCO - BRITA 0 (BC)	0,3297	M3	96,99				31,97	
				Custo unitário total de material				239,16	
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		
				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				271,21	
				Lucro e Despesas Indiretas					
				Preço Unitário Total					

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Cláudia Campos Batista

CREA-MG: 54009/D

Mobilização / Desmobilização					T-215
					DT* = 415 Km
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)	
Autopropelidos					
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	415	8,37			
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	415	5,42	30	67.479,00	
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	415	3,28			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	415	4,49	3	5.590,05	
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	415	5,16			
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	415	7,70	1	3.195,50	
31062 CAMINHÃO MUNCK	415	4,42			
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	415	5,25			
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	415	5,69	1	2.361,35	
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	415	5,33	2	4.423,90	
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	415	4,08			
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	415	4,29	10	17.803,50	
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	415	11,21	2	9.304,30	
Rebocados					
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	415	4,32	2	3.585,60	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	415	4,32			
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	415	8,64	1	3.585,60	
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	415	8,64			
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	415	8,64			
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	415	2,59	1	1.074,85	
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	415	8,64	1	3.585,60	
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	415	8,64			
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	415	8,64	1	3.585,60	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	415	4,32			
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	415	8,64	1	3.585,60	
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	415	4,32	1	1.792,80	
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	415	4,32			
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	415	4,32	1	1.792,80	
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	415	8,64	5	17.928,00	
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	415	4,32	3	5.378,40	
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	415	4,32			
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	415	8,64			
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	415	8,64			
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	415	8,64	1	3.585,60	
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	415	4,32			
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	415	34,56			
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	415	17,28			
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	415	8,64			
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	415	4,32	1	1.792,80	
Sub Total de Equipamento (D) :					161.430,85
Mão de Obra	% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)	
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	30	955,44	
Sub Total de Mão de Obra (H) :					955,44
Custo por Mobilização (D+H) :					162.386,29
BDI: 12,92%					20.980,30
Preço por Mobilização (I) :					183.366,59
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					366.733,18
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").					

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

 Eng^a Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.517,74	0,00	-
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.020,18	0,00	-
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	4,00	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.699,28	0,00	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.031,03	0,00	-
Topógrafo	mês	5.492,03	4,00	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.492,03	2,00	10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	8,00	18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.020,18	0,00	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,04	0,00	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.778,19	4,00	19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.031,03	4,00	28.124,12
Motorista	mês	3.392,70	8,00	27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.979,90	4,00	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	2.778,64	4,00	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.268,98	12,00	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	2.778,64	0,00	-
Vigia	mês	2.329,61	28,00	65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	4,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	0,00	-
Medicamentos	mês	50,00	8,00	400,00
Malote e Correio	mês	200,00	0,00	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.198,56	16,00	51.176,96
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.488,19	4,00	17.952,76
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.622,06	4,00	22.488,24
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.445,42	4,00	17.781,68
Instrumental de Topografia	mês	3.262,72	4,00	13.050,88
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	23.240,58	0,00	-
Caminhão prancha	mês	33.802,56	0,00	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,00	99,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	215,45	0,00	-
TOTAL		544.066,68	CUSTO TOTAL	
70.293,41		BDI :	12,92%	70.293,41
		PREÇO TOTAL		614.360,09

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Cláudia Campos Batista
Eng^a Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,21	3.000,00	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,36	936,00	9.696,96
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,95	720,00	1.404,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	287,47	0,00	-
Escritório urbano (cidade)	mês	4.042,01	4,00	16.168,04
Alojamento (pessoal operacional)	m²	287,47	22,69	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	287,47	68,06	19.565,20
Alojamento (engenheiros)	mês	5.541,00	4,00	22.164,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.383,04	4,00	25.532,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	645,64	4,00	2.582,56
Almoxarifado	m²	201,23	24,00	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,23	0,00	-
Oficinas	m²	201,23	80,00	16.098,40
Fiscalização	m²	287,47	12,00	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,23	0,00	-
Vestiários	m²	287,47	57,00	16.385,79
Sanitários	m²	287,47	17,16	4.932,98
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	24,00	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	287,47	23,00	6.611,81
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	8,00	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	244,35	30,00	7.330,50
Ambulatório	m²	244,35	10,89	2.660,97
Cercas	m	15,82	220,00	3.480,40
Guaritas	m²	287,47	9,00	2.587,23
Fossa Séptica	un	5.980,88	2,00	11.961,76
Sumidouro	un	2.932,65	2,00	5.865,30
Poço Artesiano	un	11.995,07	1,00	11.995,07
Placa de Obra	m²	413,76	7,50	3.103,20
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.189,12	1,00	8.189,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.277,90	1,00	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,51	1,00	4.744,51
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,67	13.440,00	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	4,00	629,20
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,00	8,00	400,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.302,74	1,60	3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	-
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	0,00	-
Paioi de explosivos	m²	201,23	0,00	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,46	0,00	-
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	0,00	-
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	433,85	8,00	3.470,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	433,85	32,00	13.883,20
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	200,00	20.766,00
Tambor de 200L (desvio)	un	110,43	20,00	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	160,48	88,00	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	720,00	288,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	2,00	9.614,56
CUSTO TOTAL			423.974,74	
BDI : 12,92%			54.777,54	
PREÇO TOTAL			478.752,27	

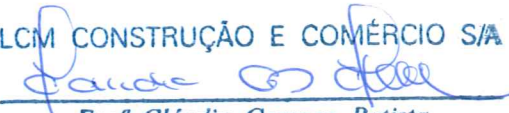
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
 Engª Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A inscrito no CNPJ nº. **19.758.842/0001-35**, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr. (a) **Cláudia Campos Batista** portador(a da Carteira de Identidade nº. **54.009/D CREA/MG** e do CPF Nº **639.640.906-20** DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03 e 03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024.

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng^a Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

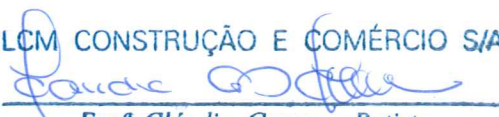
ARQUIVO ELETRÔNICO

ARQUIVO ELETRÔNICO

CONCORRÊNCIA N.º 055/2023 - GOINFRA

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A



Eng.ª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

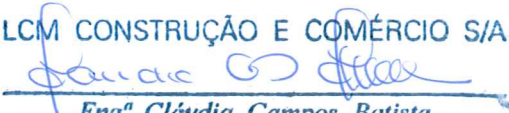


TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE PREÇO** da Concorrência N.º 055/2023 - GOINFRA , que possui **188** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 22 de janeiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D