

Processo Nº 202300036011426

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 56/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO 154, ENTR. GO-427(A)(ITAGUARU) / FIM PERÍMETRO URBANO(ITAGUARU) ATÉ INÍCIO PERÍMETRO URBANO / ENTR. GO-334(CARMO DO RIO VERDE), COM EXTENSÃO DE 50,78 KM, NESTE ESTADO.

PROPOSTA DE PREÇO

PROCURAÇÃO



003

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

Rua dos Guajajaras, 637 - Centro - Tel: 3222-8500 - 3222-9494 - Belo Horizonte - MG - CEP 30180-101



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 SUBSTABELECEER. 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. Traslada em seguida.

Belo Horizonte, 6 de outubro de 2023

Em Teste: _____ da verdade.

[Assinatura]

Fernando Augusto S. Oliveira
Tabelião Substituto

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 - T.F.J.: 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
ACW712324

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
fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Belo Horizonte, 17/01/2024 13:44:46 5100

SELO DE CONSULTA: HKC59844
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 3872.8563.0046.2936
Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:
Fernando Augusto de Souza Oliveira - Tabelião Substituto
Emol.: R\$ 7,80 T.F.J.: R\$ 2,42 Total: R\$ 10,22 ISS: R\$ 0,37
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>



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

Registro Nacional

140363423-8



Nome		
CLAUDIA CAMPOS BATISTA		
Filiação		
CICERO DE ALMEIDA BATISTA		
MARIA GERALDA CAMPOS BATISTA		
C.P.F.	Documento de Identidade	Tipo Sang.
639.640.906-20	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 m rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodu fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Belo Horizonte, 17/01/2024 13:44:46.5100

SELO DE CONSULTA: HKC59845
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 6295.6008.1157.1575
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
ACM712325



004



CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 056/2023

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\$ 15.457.612,05 (quinze milhões quatrocentos e cinquenta e sete mil seiscentos e doze reais e cinco 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, 23 de janeiro de 2024.

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

DADOS BANCÁRIOS

Belo Horizonte, 23 de janeiro de 2024

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

REF.: CONCORRÊNCIA N.º 056/2023 - 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, Nº152, 2º ANDAR, BAIRRO SANTA LÚCIA

CIDADE E ESTADO DA EMPRESA: BELO HORIZONTE/ MG

CEP DA EMPRESA: 30360-530

NOME DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: CAIXA

CÓDIGO DO BANCO ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 104

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

AGÊNCIA ONDE A EMPRESA POSSUI CONTA: 4257

NOME DA LOCALIDADE DA AGÊNCIA: Belo Horizonte/ MG

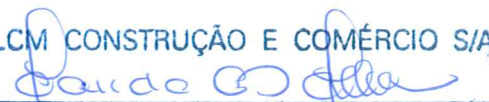
NÚMERO DA CONTA DA EMPRESA: 905148-5

OPERAÇÃO: 03

TELEFONE PARA CONTATO: (31) 3298-7050

E-MAIL: lcm@lcmconstrucao.com.br

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A


Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

RESUMO DOS PREÇOS

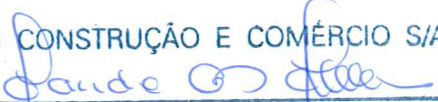
Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 Km
 BDI : 12,92%

Data Orçamento : 29/09/2023

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	458.742,45	508.940,24	10.022,45
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	1.009.895,27	1.123.091,81	22.116,81
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	2.534.765,36	2.836.719,91	55.862,93
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	4.200.812,03	4.626.087,90	91.100,58
MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA	3.276.357,59	3.601.100,17	70.915,71
MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA	200.755,74	220.887,01	4.349,88
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.189.500,69	1.342.999,98	26.447,41
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	544.066,68	614.360,09	12.098,46
CANTEIRO DE OBRA	423.974,74	478.752,28	9.427,96
MOBILIZAÇÃO	92.696,30	104.672,66	2.061,29
Total geral	13.931.566,85	15.457.612,05	304.403,48

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A


 Engª Cláudia Campos Batista
 CREA-MG: 54009/D



DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

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

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽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).

(9) 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

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

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS



Orçamento Sintético

Setor : PL-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 202300036011426-2/2023
Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 50,78 Km
BDI : 12,92%

Data Orçamento : 29/09/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS				
40465	FRESAGEM DESCONTINUA À FRIO	m3	327,430	195,09	63.878,31
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	1.637,150	2,17	3.552,61
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.914,200	0,42	4.583,96
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,460	2.945,98	16.085,05
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	138,560	1,86	257,72
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	327,430	346,90	113.585,46
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	980,710	0,93	912,06
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	3.795,520	0,93	3.529,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	22,000	0,51	11,22
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	8.943,700	1,24	11.090,18
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	19.952,030	1,03	20.550,59
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM	TKM	133.589,810	0,62	82.825,68
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	47,150	3.988,92	188.077,57

Total do Grupo : 508.940,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS				
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.026,550	3,89	7.883,27
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	10.132,750	2,17	21.988,06
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.519,910	58,69	89.203,51
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.975,880	9,27	18.316,40
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.293,140	0,37	1.218,46
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.293,140	0,27	889,14
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) DT=55,20 KM	m3km	109.068,810	1,91	208.321,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	16.666,050	0,51	8.499,68
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	2.390,680	0,99	2.366,77
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	10.132,740	0,44	4.458,40
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	12,160	7.246,65	88.111,96
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.132,740	0,42	4.255,75
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,070	2.945,98	14.936,11
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	506,640	346,90	175.753,41
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	72,960	3.988,92	291.031,60
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	1.517,480	0,93	1.411,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	34,050	0,51	17,36
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	5.872,940	0,93	5.461,83
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	30.872,430	1,03	31.798,60
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170,00 KM	TKM	206.707,900	0,62	128.158,89
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	15.330,600	1,24	19.009,94

Total do Grupo : 1.123.091,81

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

02/10/2023 - 15:57



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 202300036011426-2/2023
 Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
 Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 50,78 Km
 BDI : 12,92%

Data Orçamento : 29/09/2023

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	14.089,240	7,13	100.456,28
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5,00 KM	m3km	70.446,200	2,17	152.868,25
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	14.089,240	106,69	1.503.181,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	222.974,060	0,93	207.365,87
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	107.233,210	0,51	54.688,93
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	102.559,990	1,38	141.532,78
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	15.382,210	0,99	15.228,38
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	84,540	7.246,05	612.581,06
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	14.371,800	1,24	17.821,03
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	70.446,200	0,44	30.996,32

Total do Grupo : 2.836.719,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	224.270,000	0,42	94.193,40
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	224.270,000	5,61	1.258.154,70
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	605,530	3.891,97	2.356.704,59
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	112,140	2.945,98	330.362,19
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	122.002,200	1,24	151.282,72
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	15.374,380	1,86	28.596,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	259.973,780	0,93	241.775,61
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	119.578,520	1,38	165.018,35

Total do Grupo : 4.626.087,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	416.396,000	2,06	857.775,76
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	84.578,360	1,38	116.718,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	183.880,470	0,93	171.008,83
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	0,51	6.765,85
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	0,99	1.883,97
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	14.801,210	1,86	27.530,25
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	99.101,500	1,24	122.885,86
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	582,950	3.939,50	2.296.531,52



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202300036011426-2/2023
Descrição : REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA T215 - SEM DESONERAÇÃO - JULHO/2023
Trecho : ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 50,78 Km
BDI : 12,92%

Data Orçamento : 29/09/2023

Total do Grupo : 3.601.100,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	24.600,000	2,06	50.676,00
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	4.996,750	1,38	6.895,51
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	10.863,360	0,93	10.102,92
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	0,51	6.765,85
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	0,99	1.883,97
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	874,430	1,86	1.626,43
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	5.854,800	1,24	7.259,95
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	34,440	3.939,50	135.676,38

Total do Grupo : 220.887,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	28,26	1.342.999,98

Total do Grupo : 1.342.999,98

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 : 614.360,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	478.752,28	478.752,28

Total do Grupo : 478.752,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	104.672,66	104.672,66

Total do Grupo : 104.672,66

Total do Orçamento : 15.457.612,05

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista

CREA-MG: 54009/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

			GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes								Obras de reabilitação funcional do trecho da GO-154, Entr. GO-427(A)/Itaguaru - Entr. GO-334/Carmo do Rio Verde, no Estado de Goiás, Extensão total: 50,78 km,			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES											
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês			
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	508.940,24	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
			127.235,06	127.235,06	127.235,06	127.235,06								
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	1.123.091,81	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
			280.772,95	280.772,95	280.772,95	280.772,95								
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	2.836.719,91			30,00%	40,00%	30,00%							
					851.015,97	1.134.687,96	851.015,97							
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	4.626.087,90			20,00%	40,00%	30,00%	10,00%						
					925.217,58	1.850.435,16	1.387.826,37	462.608,79						
5	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA	3.601.100,17			10,00%	30,00%	20,00%	10,00%	30,00%					
					360.110,02	1.080.330,05	720.220,03	360.110,02	1.080.330,05					
6	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA	220.887,01			5,00%	20,00%	10,00%	20,00%	40,00%					
					11.044,35	44.177,40	22.088,70	11.044,35	44.177,40	88.354,80				
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.342.999,98								70,00%	30,00%			
										940.099,99	402.899,99			
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	614.360,09	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%			
			184.308,03	61.436,01	61.436,01	61.436,01	61.436,01	61.436,01	61.436,01	30.718,00	30.718,00			
9	CANTEIRO DE OBRA	478.752,28	50,00%	30,00%	10,00%	10,00%								
			239.376,14	143.625,68	47.875,23	47.875,23								
10	MOBILIZAÇÃO	104.672,66	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%								
			52.336,33	20.934,53	20.934,53	10.467,27								
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		-	5,72%	4,10%	17,37%	30,00%	19,68%	5,79%	7,67%	6,85%	2,81%			
VALOR SIMPLES		-	884.028,51	634.004,24	2.685.641,70	4.637.417,09	3.042.587,09	895.199,17	1.185.943,46	1.059.172,79	433.618,00			
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		100,00%	5,72%	9,82%	27,19%	57,20%	76,88%	82,67%	90,34%	97,19%	100,00%			
VALOR ACUMULADO		15.457.612,05	884.028,51	1.518.032,75	4.203.674,45	8.841.091,54	11.883.678,63	12.778.877,80	13.964.821,26	15.023.994,05	15.457.612,05			

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

LCM CON-11

COMPOSIÇÕES

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	0,8600	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	
										Custo unitário direto total	
										Lucro e Despesas Indiretas	
										12,92%	
										Preço Unitário Total	
										172,77	
										22,32	
										195,09	

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 DT=5 KM											
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		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 12,92%										0,04	
Preço Unitário Total										0,42	

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

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutur e Transportes				Goiás		Produção da equipe		129,480	TKM
Custo Unitário de Referência				julho-23					Valores em reais (R\$)
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 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		1,65	
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				Golias							
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	4,7800	%	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%										39,69	
Preço Unitário Total										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 DT=10,40 KM											
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%			
						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 DT=6,90 KM											
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							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total 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%					
				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 DT=1,40 KM													
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		Produção da equipe		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				julho-23						
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 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 12,92%										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 DT=25,39 KM											
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 - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM										
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%	
								Preço Unitário Total		0,62	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000		T		
Custo Unitário de Referência 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70										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		
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		91,200	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
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							3,45	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total							3,45	
				Lucro e Despesas Indiretas							0,44	
				Preço Unitário Total							3,89	
				12,92%								

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 DT=5 KM											
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	
										1,93	
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	
										Custo unitário de despesas indiretas	
										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				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				
				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	GREDEISTA		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 - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				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				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	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				8,21	
						Custo unitário direto total				1,06	
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%			
						Preço Unitário Total				9,27	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Golás		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		

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				Utilização		Custo Horário				Custo	
		Quantidade		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				3,67	
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						0,24	
				Custo unitário direto total						0,03	
				Lucro e Despesas Indiretas		12,92%				0,03	
				Preço Unitário Total						0,27	

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) DT=55,20 KM									
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		

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 DT=177,00 KM													
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							12,92%		
											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 DT=25,39 KM										
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%	
				Preço Unitário Total						0,99	

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	Produtiva	Improdutiva		Horário Total	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,470000	0,530000		109,93	32,58		88,92	
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				Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	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

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	1.216,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
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			
						DMT			
						CUSTO			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						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		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário 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							
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 - MF2924 OU EQUIVALENTE	1,0000		0,210000	0,790000		109,93	32,58		48,81	
30015	ROLO COMPAG. 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	
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%	
										39,69	
										Preço Unitário Total	
										346,90	

GOINFRA - Agencia 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		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM											
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 - 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 DT=1,40 KM										
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 - 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 DT=6,90 KM												
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		292,500	TKM	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		julho-23						
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM							
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							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
Custo unitário total de transporte							0,92	
Custo unitário direto total							0,11	
Lucro e Despesas Indiretas 12,92%							0,11	
Preço Unitário Total							1,03	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170,00 KM											
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							0,07
				Preço Unitário Total							0,62

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=170 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								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		91,200	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				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				

GOINFRA - Agencia 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 DT=5,00 KM											
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				1,93	
						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				1,93	
						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 julho-23		Produção da equipe		110,050		m3 Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência													
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								26,99	
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 (W8/22) 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								Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte									
				Custo unitário direto total								94,49	
				Lucro e Despesas Indiretas								12,20	
				Preço Unitário Total								106,69	

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 DT=55,20 KM									
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										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 julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM		
Custo Unitário de Referência											
40450TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM											
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		
						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 - 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 DT=25,39 KM										
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	
								12,92%			
								Preço Unitário Total		1,38	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		292,500	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM										
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		1,000		T	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
40480	FORNECIMENTO DE CM-30							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	
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									
6.700,00									
Lucro e Despesas Indiretas									
8,15%									
546,05									
Preço Unitário Total									
7.246,05									

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=170 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
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos						214,68
				Custo Horário						Custo Horário Total
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								
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		23,43			
20003	AJUDANTE	6,0000	H	14,31		85,86		85,86			
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,22		1,22			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		10,49		10,49			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		5,23		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					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			0,39
			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	

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	
Custo Unitário de Referência		julho-23						Valores em reais (R\$)	
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	
IN0004	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	1,0000	T	3.598,68				3.598,68	
Custo unitário total de material									
3.598,68									
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									
8,15%									
Preço Unitário Total									
3.598,68									
293,29									
3.891,97									

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		194,220	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 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		129,480	TKM	
Custo Unitário de Referência									Valores em reais (R\$)	
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 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									1,65	
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 julho-23		Produção da equipe		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM									
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		Produção da equipe		219,370	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		julho-23							
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM								
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				1,23	
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				1,23	
				Custo unitário direto total				0,15	
				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	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				julho-23							
40611 MICROREVESTIMENTO 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 12,92%						0,23	
				Preço Unitário Total						2,06	

GOINFRA - Agência 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 DT=25,39 KM											
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 - 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 DT=55,20 KM										
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 julho-23		Produção da equipe		487,500	TKM	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM												
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 - Agencia 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 DT=25,39 KM											
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											0,88
Custo unitário direto total											0,11
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		129,480	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 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						214,68	
				Custo horário total de execução						1,65	
				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						1,65	
				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
Custo Unitário de Referência				Julho-23					Valores em reais (R\$)
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM								
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			
							Custo Horário Total		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
							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		Produção da equipe		1,000		t		
Custo Unitário de Referência				julho-23		Valores em reais (R\$)						
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								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								3.642,63
				Lucro e Despesas Indiretas								296,87
				Preço Unitário Total								3.939,50
				8,15%								

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 S/ COMPACTAÇÃO (CC)										
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										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 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM											
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		325,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		julho-23						
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM							
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		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	
				Custo unitário total de transporte		Custo unitário direto total		0,83
				Custo unitário direto total		Lucro e Despesas Indiretas		0,10
				Lucro e Despesas Indiretas		12,92%	0,93	
				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 DT=177,00 KM										
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 DT=25,39 KM												
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					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					Custo Unitário			
				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 DT=25,39 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				214,68
						Custo horário total de execução				1,65
						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				1,65
						Custo unitário direto total				0,21
						Lucro e Despesas Indiretas		12,92%		
						Preço Unitário Total				1,88

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=170 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				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		

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

GOINFRA - Agencia 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	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total					25,03		
				Lucro e Despesas Indiretas					3,23		
				Preço Unitário Total					28,28		

GOINFRA - Agencia 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 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										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - 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 - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000 un		Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência 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												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo												
F - 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												
54.777,54												
478.752,28												

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás julho-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra										
Custo horário total de execução										
Custo unitário de execução										
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
IN0008 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO				1,0000	UN	92.696,30		92.696,30		
Custo unitário total de material										
92.696,30										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo 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										
92.696,30										
Lucro e Despesas Indiretas										
12,92%										
11.976,36										
Preço Unitário Total										
104.672,66										

GOINFRA - Agencia 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							
				Custo unitário direto total							10,80
				Lucro e Despesas Indiretas							
				Preço Unitário Total							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		M3	
Custo Unitário de Referência				julho-23		27,670		Valores em reais (R\$)	
42496 USINAGEM CBUQ(Exc. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,910000	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	
								Custo Horário Total	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,43			
20031	SERVENTE	4,0000	H			13,57			
11	EPI	1,1200	%			0,00			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00			
						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	19,6808	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	
								Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						Subtotal		Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo			
						DMT		CUSTO	
						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				
DT* = 170 Km				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	170	8,37		-
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	170	5,42	10	9.214,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	170	3,28		-
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	170	4,49	2	1.526,60
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	170	5,16		-
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	170	7,70	1	1.309,00
31062 CAMINHÃO MUNCK	170	4,42		-
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	170	5,25		-
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	170	5,69	1	967,30
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	170	5,33	1	906,10
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	170	4,08	1	693,60
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	170	4,29	4	2.917,20
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	170	11,21	1	1.905,70
Rebocados				
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	170	4,32	1	734,40
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	170	4,32	1	734,40
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	170	8,64	1	1.468,80
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	170	8,64		-
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	170	8,64	1	1.468,80
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	170	2,59	1	440,30
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	170	8,64	1	1.468,80
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	170	8,64		-
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	170	8,64	1	1.468,80
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	170	4,32		-
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	170	8,64	1	1.468,80
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	170	4,32	2	1.468,80
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	170	4,32	1	734,40
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	170	4,32	1	734,40
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	170	8,64	3	4.406,40
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	170	4,32	2	1.468,80
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	170	4,32		-
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170	8,64		-
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170	8,64		-
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170	8,64	1	1.468,80
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	170	4,32		-
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	170	34,56	1	5.875,20
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	170	17,28		-
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	170	8,64		-
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	170	4,32	1	734,40
Sub Total de Equipamento (D) :				45.583,80
Mão de Obra	% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	24	764,35
Sub Total de Mão de Obra (H) :				764,35
Custo por Mobilização (D+H) :				46.348,15
BDI : 12,92%				5.988,18
Preço por Mobilização (I) :				52.336,33
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :				104.672,66

*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			544.036,68	
BDI :		12,92%	70.293,41	
PREÇO TOTAL			614.360,09	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Eng.ª Cláudia Campos Batista

CREA-MG: 54009/D



CONSTRUÇÃO				
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			478.752,28	
LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A				

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista

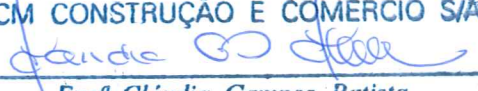
CREA-MG: 54009/D

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, 23 de janeiro de 2024.

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

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

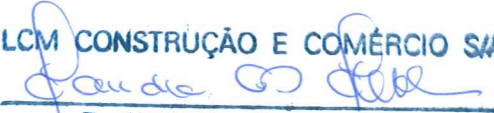


ARQUIVO ELETRÔNICO

ARQUIVO ELETRÔNICO

CONCORRÊNCIA N.º 056/2023 - GOINFRA

Belo Horizonte, 23 de janeiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª 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 056/2023 - GOINFRA , que possui **102** folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 23 de janeiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Engª Cláudia Campos Batista
CREA-MG: 54009/D

