

Processo Nº 202300036011426

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 - GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM.

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

SALBAM quantos este instrumento público de procuração virem que, ao(s) 23 (vinte e três) 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): **JUSCELINO ÁLVARO FERREIRA SILVA**, brasileiro, engenheiro civil, casado, residente e domiciliado(s-a) na Rua Pio Porto de Menezes, nº 115, apto. 301, Bairro Luxemburgo, Belo Horizonte, Minas Gerais, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 49.239/D expedida por CREA/MG, CPF nº 487.167.586-68; com poderes amplos e necessários para representar a outorgante em todo 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 proposta e contrato de abertura e encerramento de conta bancária e movimentá-la, 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 autorizações para movimentação de contas vinculadas (AM) do FGTS de seus empregados de acordo com a legislação em vigor, assinar, requerer, apresentar propostas, documentos e praticar todos os demais atos pertinentes a quaisquer processos licitatórios, podendo formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da representada, renunciar a direitos em geral em nome do outorgante, e em especial

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

quanto à interposição de recursos, 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. **NÃO PODENDO SUBSTABELECER.** A(s) parte(s) declara(m) ainda que concorda(m) com o tratamento de seus dados pessoais para finalidade específica em conformidade com a Lei 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados, ciente(s) de que o presente instrumento poderá ser reproduzido a pedido de qualquer interessado, independente de autorização expressa das partes por se tratar de instrumento público. **O(s) nome(s) e dados do(s) procurador(es) e os elementos relativos ao(s) objeto(s) do presente instrumento foram fornecidos e conferidos pelo(s) outorgante(s), que por eles se responsabiliza(m).** Valores referentes ao(s) ato(s): Código: 1458-9 - QTE: 1 - EMOLUMENTOS: R\$ 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. *[Assinatura]*

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2023

Em Testº. *[Assinatura]* da verdade.



[Assinatura]

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

SELO DE CONSULTA: HDG48794
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 4722.5412.0209.5219

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>



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

10º TABELIONATO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE
Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Belo Horizonte, 26/01/2024 11:06:12 27618

SELO DE CONSULTA: HLP31901
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 2287.2400.7617.3953
Quantidade de atos praticados: 1

Ato(s) praticado(s) por:
Thales Weblete Alves Rodrigues - Escrevente Autorizado
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>



Nº DA
ETIQUETA
ACM714642



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

Registro Nacional

140372183-1

Nome

JUSCELINO ALVARO FERREIRA SILVA

Filiação

CLESIO SILVA

DELMINDA FERREIRA SILVA

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

487.167.586-68

MG-2.792.955 SSPMG

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

16/05/1964

SÃO GONÇALO DO SAPUCAÍ

MG

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-MG

19/11/2012

20/07/1987

Ass. Presidente

Registro no Crea

MG0000049239



Título Profissional
Engenheiro 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 mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

Bele Horizonte, 26/01/2024 11:06:12 27618

SELO DE CONSULTA: HLP31920

CÓDIGO DE SEGURANÇA: 3866.2235.8975.5978

Quantidade de atos praticados: 1

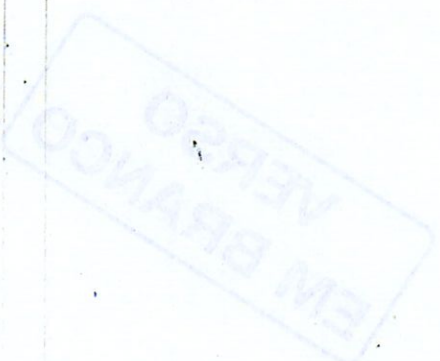
Ato(s) praticado(s) por:

Thales Weblete Alves Rodrigues - Escrevente Autorizado

Emol: R\$7,80 TF: 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: ACM714661



CARTA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 070/2023

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\$ 32.733.654,91 (trinta e dois milhões setecentos e trinta e três mil seiscentos e cinquenta e quatro reais e noventa e um centavos).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **13,37% (Treze vírgula trinta e sete 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, 01 de fevereiro de 2024.

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D

DADOS BANCÁRIOS

Belo Horizonte, 01 de fevereiro de 2024

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

REF.: **CONCORRÊNCIA N.º 070/2023 - GOINFRA**

DADOS BANCÁRIOS

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



LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A
Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D

RESUMO DOS PREÇOS

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		06/12/2023 - 13:56
Orçamento Sintético		
Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS	
Orçamento	: 202300036014701-1/2023	Data Orçamento : 30/11/2023
Descrição	: ORÇAMENTO DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215	
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS -	
Trecho	: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230	
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária	
Subtrecho	: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA	
Extensão	: 24,2 Km	
		Data Base : 01/08/2023
Discriminação	Preço	Preço/Km
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.739.288,23	R\$ 1.148.149,35
DRENAGEM	R\$ 794.493,74	R\$ 32.884,67
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 35.242,17	R\$ 1.458,70
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.200.252,25	R\$ 49.679,31
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.920.301,54	R\$ 120.873,41
MOBILIZAÇÃO	R\$ 44.076,98	R\$ 1.824,38
Total geral	R\$ 32.733.654,91	R\$ 1.354.869,82
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos		

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
 CREA-MG 49.239/D

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

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

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	3,67%	1,04%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	13,37%

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	
BDI ESTIMADO	2,20%	1,03%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	8,15%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pela Lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

onde:

AC = taxa de administração central S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferrelira Silva

CREA-MG 49.239/D

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes Orçamento Sintético						
Setor : PL-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS Orçamento : 202300036014701-1/2023 Data Orçamento : 30/11/2023 Descrição : ORÇAMENTO DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215 Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM Trecho : ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230 Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho : ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA Extensão : 24,16 Km Data Base : 01/08/2023						
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PAVIMENTAÇÃO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
42420	CAPINA MANUAL	20,40	m2	43.488,000	R\$ 0,95	R\$ 41.313,60
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	8.697,600	R\$ 2,57	R\$ 22.352,83
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	4.348,800	R\$ 1,91	R\$ 8.306,20
BASE						
10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	20,40	m3	8.953,240	R\$ 89,84	R\$ 804.359,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	856.825,110	R\$ 1,02	R\$ 873.961,61
10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)	20,40	m3	17.906,480	R\$ 112,23	R\$ 2.009.644,25
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	694.413,330	R\$ 1,02	R\$ 708.301,59
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	20,40	m3	40.562,000	R\$ 59,41	R\$ 2.409.788,42
REVESTIMENTO						
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	211.231,260	R\$ 0,40	R\$ 84.492,50
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	20,40	m2	423.402,530	R\$ 0,38	R\$ 160.892,96
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	20,40	m3	16.709,090	R\$ 395,72	R\$ 6.612.121,09
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL	20,40	tkm	2.782,700	R\$ 1,38	R\$ 3.840,12
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	TKM	4.423,980	R\$ 2,07	R\$ 9.157,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	2.431.739,530	R\$ 1,02	R\$ 2.480.374,32
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	33.285,630	R\$ 0,57	R\$ 18.972,80
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	20,40	t	274,600	R\$ 2.437,40	R\$ 669.310,04
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	20,40	T	211,550	R\$ 3.040,41	R\$ 643.198,73
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	20,40	T	2.296,540	R\$ 4.259,09	R\$ 9.781.170,54
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	20,40	TKM	348.885,900	R\$ 1,14	R\$ 397.729,92
Total do Grupo :					R\$	27.739.288,23
DRENAGEM						
DEMOLIÇÃO						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	400,790	R\$ 215,72	R\$ 86.458,41
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	20,40	m3	71,670	R\$ 735,65	R\$ 52.724,03
DRENAGEM SUPERFICIAL						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	5.439,000	R\$ 23,85	R\$ 129.720,15
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	1.236,000	R\$ 18,59	R\$ 22.977,24
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03	20,40	m	2.085,000	R\$ 52,89	R\$ 110.275,65
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	20,40	m	355,000	R\$ 126,66	R\$ 44.964,30
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	20,40	m	465,000	R\$ 100,57	R\$ 46.765,05
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	81,000	R\$ 58,05	R\$ 4.702,05
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	15,000	R\$ 70,53	R\$ 1.057,95
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RAPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	192,000	R\$ 100,88	R\$ 19.368,96
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RAPIDO - DAR 03 (AC/BC)	20,40	m	233,000	R\$ 174,53	R\$ 40.665,49
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	9,000	R\$ 228,72	R\$ 2.058,48
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	20,40	un	81,000	R\$ 365,30	R\$ 29.589,30
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	20,40	un	1,000	R\$ 461,31	R\$ 461,31
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	7,000	R\$ 173,61	R\$ 1.215,27
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	1,000	R\$ 251,57	R\$ 251,57
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	20,40	un	1,000	R\$ 302,42	R\$ 302,42
2003365-DNIT	TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,40	m	18,000	R\$ 426,40	R\$ 7.675,20
2003479-DNIT	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA	20,40	un	4,000	R\$ 3.952,82	R\$ 15.811,28
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA						
42415	ROÇADA MECANIZADA	20,40	Ha	15,270	R\$ 446,67	R\$ 6.820,65
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	20,40	M	1.994,000	R\$ 0,65	R\$ 1.296,10
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	20,40	M	308,000	R\$ 1,53	R\$ 471,24

 GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS					Data Orçamento : 30/11/2023
Orçamento	: 202300036014701-1/2023					
Descrição	: ORÇAMENTO DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215					
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM					
Trecho	: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230					
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária					
Subtrecho	: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA					
Extensão	: 24,16 Km					Data Base : 01/08/2023
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42430	LIMPEZA DE SARJETA	20,40	M	396,000	R\$ 1,16	R\$ 459,36
42440	LIMPEZA DE PONTE	20,40	M	119,000	R\$ 7,35	R\$ 874,65
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	20,40	m3	234,080	R\$ 56,75	R\$ 13.284,04
42480	CAIAÇÃO (3 DEMAOS)	20,40	m2	8.252,620	R\$ 3,95	R\$ 32.597,84
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	6.030,320	R\$ 1,68	R\$ 10.130,93
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	47.861,070	R\$ 1,02	R\$ 48.818,29
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	51.556,790	R\$ 1,02	R\$ 52.587,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	34,710	R\$ 1,53	R\$ 53,10
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	17.470,500	R\$ 0,57	R\$ 9.958,18
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	10,560	R\$ 1,08	R\$ 11,40
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BASICO	20,40	tkm	130,660	R\$ 0,57	R\$ 74,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	20,40	tkm	10,620	R\$ 1,08	R\$ 11,46
Total do Grupo :					R\$	794.493,74
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
DEMOLIÇÃO						
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	23,220	R\$ 215,72	R\$ 5.009,01
40005	CARGA DE ENTULHOS	20,40	m3	34,830	R\$ 2,57	R\$ 89,51
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	484,120	R\$ 1,91	R\$ 924,66
BUEIROS						
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	20,40	un	2,000	R\$ 720,45	R\$ 1.440,90
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	3,000	R\$ 1.164,99	R\$ 3.494,97
41876	BOCA DE BDT C D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	2,000	R\$ 1.676,87	R\$ 3.353,74
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	20,40	un	1,000	R\$ 1.282,36	R\$ 1.282,36
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	4,000	R\$ 2.766,50	R\$ 11.066,00
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	20,40	un	1,000	R\$ 3.797,07	R\$ 3.797,07
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	241,400	R\$ 1,68	R\$ 405,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.825,280	R\$ 1,02	R\$ 1.861,78
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	1.899,130	R\$ 1,02	R\$ 1.937,11
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	25,030	R\$ 1,53	R\$ 38,29
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /	20,40	TKM	724,790	R\$ 0,57	R\$ 413,13
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	7,620	R\$ 1,08	R\$ 8,22
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	78,350	R\$ 1,53	R\$ 119,87
Total do Grupo :					R\$	35.242,17
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
SINALIZAÇÃO EM OBRAS						
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	17,600	R\$ 683,19	R\$ 12.024,14
5213835-DNIT	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01	20,40	unxdia	815,000	R\$ 0,78	R\$ 635,70
5213383-DNIT	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS -	20,40	unxdia	6,000	R\$ 0,69	R\$ 4,14
5213850-DNIT	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	20,40	h	4,000	R\$ 18,52	R\$ 74,08

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes						
Orçamento Sintético						
Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS					Data Orçamento : 30/11/2023
Orçamento	: 202300036014701-1/2023					
Descrição	: ORÇAMENTO DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215					
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGOSTO/23 - SEM					
Trecho	: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230					
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária					
Subtrecho	: ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA					
Extensão	: 24,16 Km					Data Base : 01/08/2023
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO PERMANENTE						
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	20,40	m2	13.846,510	R\$ 18,63	R\$ 257.960,48
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	20,40	m2	346,550	R\$ 93,28	R\$ 32.326,18
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	20,40	m2	75,510	R\$ 683,19	R\$ 51.587,67
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	20,40	m2	74,600	R\$ 1.104,84	R\$ 82.421,06
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,40	Un	7.354,000	R\$ 32,21	R\$ 236.872,34
5213364-DNIT	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	20,40	m2	46,020	R\$ 33,11	R\$ 1.523,72
OBRAS COMPLEMENTARES						
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	264,000	R\$ 490,89	R\$ 129.594,96
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	64,000	R\$ 544,83	R\$ 34.869,12
3713902-F-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	11,74	un	10,000	R\$ 35.180,88	R\$ 351.808,80
3713902-I-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	20,40	un	10,000	R\$ 415,47	R\$ 4.154,70
3713705-DNIT	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	20,40	m	154,000	R\$ 28,54	R\$ 4.395,16
Total do Grupo :					R\$	1.200.252,25
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME	20,40	un	1,000	R\$ 1.956.725,68	R\$ 1.956.725,68
42001	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	R\$ 963.575,86	R\$ 963.575,86
Total do Grupo :					R\$	2.920.301,54
MOBILIZAÇÃO						
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	R\$ 44.076,98	R\$ 44.076,98
Total do Grupo :					R\$	44.076,98
Total do Orçamento :					R\$	32.733.654,91

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Processo: 201300016014701 Restauração da Rodovia GO-215, Trecho: BR-153/Entr. GO-230, Subtrecho: Entr. BR-153/Pontalina, extensão de 24,16 Km. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - 10 MESES												
ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS										
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.739.288,23	R\$ 1.664.357,29	R\$ 2.773.928,82	R\$ 3.328.714,59	R\$ 3.606.107,47	R\$ 3.606.107,47	R\$ 3.328.714,59	R\$ 3.051.321,71	R\$ 2.773.928,82	R\$ 2.219.143,06	R\$ 1.388.964,41
	DRENAGEM	R\$ 794.493,74										
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 35.242,17										
	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.200.252,25										
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.956.725,68	R\$ 60.012,61	R\$ 60.012,61								
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 963.575,66										
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 44.076,98										
	TOTAL	R\$ 32.733.654,91	R\$ 22.038,49									
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)	R\$ 1.917.659,59	R\$ 3.188.627,91	R\$ 3.766.251,67	R\$ 4.099.451,29	R\$ 4.142.378,38	R\$ 3.817.184,09	R\$ 3.654.084,16	R\$ 3.512.392,07	R\$ 2.878.285,76	R\$ 1.747.144,98	
	PERCENTUAL PARCIAL (%)	5,86%	9,77%	11,51%	12,52%	12,65%	11,66%	11,16%	10,73%	8,79%	5,34%	
	ACUMULADO (R\$)	R\$ 1.917.659,59	R\$ 5.116.482,50	R\$ 8.882.734,17	R\$ 12.982.185,46	R\$ 17.124.563,85	R\$ 20.941.747,94	R\$ 24.595.832,10	R\$ 28.108.224,17	R\$ 30.986.509,93	R\$ 32.733.654,91	
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	5,86%	15,63%	27,14%	39,66%	52,31%	63,98%	75,14%	85,87%	94,66%	100,00%	

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D

COMPOSIÇÕES

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		240,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				42420		CAPINA MANUAL					
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70				23,70			
20003	AJUDANTE	10,0000	H	14,55				145,50			
11	EPI	1,1200	%	0,00				1,89			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				16,24			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				8,10			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00				8,46			
Custo horário total de mão de obra										203,89	
Custo horário total de execução										203,89	
Custo unitário de execução										0,84	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário		
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO			Custo Unitário		
			LN	RP	P	LN	RP	P			
Custo unitário total de transporte										0,84	
Custo unitário direto total										0,11	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%											
Preço Unitário Total										0,95	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		191,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40005 CARGA DE ENTULHOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	411,91	170,48	411,91		
								Custo horário total de equipamentos		411,91	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,2000	H	23,70		4,74			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	14,55		14,55			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,21			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		1,85			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		0,92			
								Custo horário total de mão de obra		22,27	
								Custo horário total de execução		434,18	
								Custo unitário de execução		2,27	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		182,250	m3km		Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91			309,14
				Custo horário total de equipamentos							309,14
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra							309,14
				Custo horário total de execução							1,69
				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							1,69
				Custo unitário direto total							0,22
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							
				Preço Unitário Total							1,91

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 agosto-23		Produção da equipe		340,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91	309,14		

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás					
Custo Unitário de Referência				agosto-23					
10081-MAT FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)					Produção da equipe	1,000	m3		
								Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário			Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
					Custo horário total de equipamentos				Custo Horário Total
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
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				1,0000	M3	99,00			99,00
						Custo unitário total de material			99,00
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			99,00
						Custo unitário direto total			13,23
						Lucro e Despesas Indiretas 13,37%			
						Preço Unitário Total			112,23

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		340,000	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91			309,14	
										Custo horário total de equipamentos		309,14
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
										Custo horário total de mão de obra		
										Custo horário total de execução		309,14
										Custo unitário de execução		0,90
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		0,90
										Lucro e Despesas Indiretas		0,12
										Preço Unitário Total		1,02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		94,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			agosto-23							
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO									
A - EQUIPAMENTOS			Utilização		Custo Horário		Custo			
	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,530000	0,470000	271,71	100,13	191,06			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,420000	0,580000	134,24	35,79	77,13			
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	3,0000	0,880000	0,120000	202,59	77,73	562,77			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000	0,420000	0,580000	4,09	2,63	3,23			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000	0,950000	0,050000	311,31	53,98	596,86			
30014	ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,870000	0,130000	233,81	86,04	214,59			
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000	0,750000	0,250000	234,91	100,18	201,22			
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	1,0000	0,400000	0,600000	11,76	7,06	8,93			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	1,0000	1,000000	0,000000	1.183,58	326,52	1.183,58			
Custo horário total de equipamentos							3.039,37			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H		23,70		23,70			
20031	SERVENTE	6,0000	H		13,57		81,42			
11	EPI	1,1200	%		0,00		1,17			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%		0,00		10,09			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%		0,00		5,03			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%		0,00		5,25			
Custo horário total de mão de obra							126,66			
Custo horário total de execução							3.166,03			
Custo unitário de execução							33,68			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10383	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORAS	0,0045	un		1.516,28		6,82			
10384	PORTA DENTES P/ RECICLADORAS	0,0160	un		447,88		7,16			
10385	DENTE DE CORTE (W6/22) P/	0,1000	un		47,57		4,75			
Custo unitário total de material							18,73			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte							52,41			
Custo unitário direto total							7,00			
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							59,41			
Preço Unitário Total							59,41			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goias		Produção da equipe		1.460,000	m2		
Custo Unitário de Referência		agosto-23					Valores em reais (R\$)		
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	134,24	35,79	82,05		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000	0,050000	0,000000	311,31	53,98	15,56		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	10,28	6,17	8,10		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	45,73	28,15	45,73		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	246,82	50,95	246,82		
		Custo horário total de equipamentos						398,26	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70		23,70			
20003	AJUDANTE	6,0000	H	14,55		87,30			
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,24			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		10,65			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		5,31			
		Custo horário total de mão de obra						128,20	
		Custo horário total de execução						526,46	
		Custo unitário de execução						0,38	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
		Custo total de atividades auxiliares							
		Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
		Custo unitário total de transporte						0,36	
		Custo unitário direto total						0,04	
		Lucro e Despesas Indiretas 13,37%						0,04	
		Preço Unitário Total						0,40	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		1.460,000	m2			
Custo Unitário de Referência			agosto-23					Valores em reais (R\$)			
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	134,24	35,79		82,05			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,470000	0,530000	10,28	6,17		8,10			
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	45,73	28,15		45,73			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	1,0000	1,000000	0,000000	246,82	50,95		246,82			
Custo horário total de equipamentos								382,70			
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H		23,70		23,70				
20003	AJUDANTE	6,0000	H		14,55		87,30				
11	EPI	1,1200	%		0,00		1,24				
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%		0,00		10,65				
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%		0,00		5,31				
Custo horário total de mão de obra								128,20			
Custo horário total de execução								510,90			
Custo unitário de execução								0,34			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material								Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares								Subtotal			
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo								Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte										0,34	
Custo unitário direto total										0,04	
Lucro e Despesas Indiretas								13,37%			0,04
Preço Unitário Total										0,38	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		27,670	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			agosto-23							
40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF292/4 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,210000	0,790000	134,24	35,79			56,46	
30015	ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 21 T	1,0000	0,470000	0,530000	234,91	100,18			163,49	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000	0,210000	0,790000	10,28	6,17			7,02	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,470000	0,530000	231,79	99,93			161,90	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000	0,710000	0,290000	460,90	182,22			380,07	
					Custo horário total de equipamentos				768,94	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70						23,70
20031	SERVENTE	8,0000	H	13,57						108,56
11	EPI	1,1200	%	0,00						1,48
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00						12,69
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00						6,33
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00						6,61
					Custo horário total de mão de obra				159,37	
					Custo horário total de execução				928,31	
					Custo unitário de execução				33,54	
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	309,34						315,52
					Custo total de atividades auxiliares				315,52	
					Subtotal					
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte					
					Custo unitário direto total				349,06	
					Lucro e Despesas Indiretas		13,37%		46,66	
					Preço Unitário Total				395,72	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		201,690	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	246,82	50,95	246,82		
				Custo horário total de equipamentos						246,82	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra						246,82	
				Custo horário total de execução						1,22	
				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						1,22	
				Custo unitário direto total						0,16	
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%						1,38	
				Preço Unitário Total						1,38	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		134,460	TKM		
Custo Unitário de Referência								Valores em reais (R\$)			
40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30021	EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO			1,0000	1,000000	0,000000	246,82	50,95	246,82		
				Custo horário total de equipamentos						246,82	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra						246,82	
				Custo horário total de execução						1,83	
				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						1,83	
				Custo unitário direto total						0,24	
				Lucro e Despesas Indiretas						13,37%	0,24
				Preço Unitário Total						2,07	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		340,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência			agosto-23						
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS								
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91			309,14
				Custo horário total de equipamentos					309,14
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário					Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra					
				Custo horário total de execução					309,14
				Custo unitário de execução					0,90
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Unidade	Custo Unitário total de tempo fixo				
					DMT	P	LN	RP	P
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte					0,90
				Custo unitário direto total					0,12
				Lucro e Despesas Indiretas		13,37%			
				Preço Unitário Total					1,02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		506,250	TKM	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54	259,48		
				Custo horário total de equipamentos						259,48	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução						259,48	
				Custo unitário de execução						0,51	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total						0,51	
				Lucro e Despesas Indiretas						0,06	
				Preço Unitário Total						0,57	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		t		
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)		
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
				Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução								
				Custo unitário de execução								
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
IN0015 AQUISIÇÃO DE EAI				1,0000	T	2.253,73				2.253,73		
				Custo unitário total de material								2.253,73
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares								
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								2.253,73
				Lucro e Despesas Indiretas								8,15%
												183,67
				Preço Unitário Total								2.437,40

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		T	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra											
Custo horário total de execução											
Custo unitário de execução											
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
IN0016 AQUISIÇÃO DE RR-1C				1,0000	T	2.811,29				2.811,29	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - 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											

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		303,750	TKM	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23						
40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91		309,14
Custo horário total de equipamentos										309,14
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra										309,14
Custo horário total de execução										1,01
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										1,01
Custo unitário direto total										0,13
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										
Preço Unitário Total										1,14

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000	m3	Valores em reais (R\$)	Custo	
Custo Unitário de Referência		agosto-23								
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,000000	0,000000	309,14	63,91	30,91			
							Custo horário total de equipamentos			30,91
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70		23,70				
20031	SERVENTE	8,0000	H	13,57		108,56				
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,48				
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		12,69				
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		6,33				
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		6,61				
							Custo horário total de mão de obra			159,37
							Custo horário total de execução			190,28
							Custo unitário de execução			190,28
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			190,28
							Custo unitário direto total			25,44
							Lucro e Despesas Indiretas			13,37%
							Preço Unitário Total			215,72

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		agosto-23		Produção da equipe		0,400	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência													
42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500	1,000000	0,000000	309,14	63,91	15,45						
30027	COMPRESSOR DE AR 400 PCM	1,0000	1,000000	0,000000	128,48	19,92	128,48						
30028	PERFURATRIZ MANUAL 24KG	3,0000	1,000000	0,000000	23,58	21,57	70,74						
				Custo horário total de equipamentos							214,67		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70		23,70							
20031	SERVENTE	1,0000	H	13,57		13,57							
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,41							
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		3,57							
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		1,78							
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		1,86							
				Custo horário total de mão de obra							44,89		
				Custo horário total de execução							259,56		
				Custo unitário de execução							648,90		
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		
				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
E - TEMPO FIXO												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							648,90		
				Custo unitário direto total							86,75		
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							735,65		
				Preço Unitário Total							735,65		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		74,110	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência			agosto-23							
41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30115	CONJUNTO MOTOBOMBA		1,0000	1,000000	0,000000	38,09	24,58	38,09		
Custo horário total de equipamentos								38,09		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500	H	23,70		5,92			
20031	SERVENTE		2,0000	H	13,57		27,14			
20017	PEDREIRO		1,0000	H	19,56		19,56			
11	EPI		1,1200	%	0,00		0,58			
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		5,05			
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		2,52			
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00		2,63			
Custo horário total de mão de obra								63,40		
Custo horário total de execução								101,49		
Custo unitário de execução								1,36		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,0420	M3	429,15		18,02			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,0300	M3	55,44		1,66			
Custo total de atividades auxiliares								19,68		
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte								21,04		
Custo unitário direto total								2,81		
Lucro e Despesas Indiretas								13,37%		
Preço Unitário Total								23,85		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		93,190	m	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência			agosto-23						
41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05									
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30115	CONJUNTO MOTOBOMBA		1,0000	1,000000	0,000000	38,09	24,58	38,09	
Custo horário total de equipamentos								38,09	
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500	H	23,70		5,92		
20031	SERVENTE		2,0000	H	13,57		27,14		
20017	PEDREIRO		1,0000	H	19,56		19,56		
11	EPI		1,1200	%	0,00		0,58		
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		5,05		
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		2,52		
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00		2,63		
Custo horário total de mão de obra								63,40	
Custo horário total de execução								101,49	
Custo unitário de execução								1,08	
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		0,0334	M3	429,15		14,33		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,0180	M3	55,44		0,99		
Custo total de atividades auxiliares								15,32	
Subtotal									
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo 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								16,40	
Custo unitário direto total								2,19	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%									
Preço Unitário Total								18,59	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		m			
Custo Unitário de Referência				agosto-23								Valores em reais (R\$)	
41318 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)													
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				0,1900	H	23,70				4,50			
11 EPI				1,1200	%	0,00				0,05			
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00				0,43			
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00				0,21			
Custo horário total de mão de obra													
Custo horário total de execução													
Custo unitário de execução													
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo unitário total de material													
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				0,2000	M3	4,34				0,86			
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,0750	M3	414,96				31,12			
47021 CONFECCÃO DE GUIAS				0,0280	M	2,79				0,07			
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,1700	M3	55,44				9,42			
Custo total de atividades auxiliares													
Subtotal													
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo													
F - 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 Indlretas													
Preço Unitário Total													

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
				Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
				Custo horário total de mão de obra								
				Custo horário total de execução								
				Custo unitário de execução								
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,5496	M3	6,11		3,35				
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)				2,1411	M2	8,20		17,55				
41293 APILOAMENTO MANUAL				2,1411	M2	4,31		9,22				
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,1596	M3	429,15		68,49				
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS				1,0706	M	2,79		2,98				
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,5496	M3	18,45		10,14				
				Custo total de atividades auxiliares								111,73
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								111,73
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%								14,93
				Preço Unitário Total								126,66

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 agosto-23		Produção da equipe		1,000 un		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência										
41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)										
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		0,1400	H	23,70				3,31	
11	EPI		1,1200	%	0,00				0,03	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00				0,31	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00				0,15	
Custo horário total de mão de obra										3,80
Custo horário total de execução										3,80
Custo unitário de execução										3,80
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		0,1100	M3	414,96				45,64	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		0,0300	M2	59,06				1,77	
Custo total de atividades auxiliares										47,41
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										51,21
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										6,84
Preço Unitário Total										58,05

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)												
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		0,1300	H			23,70				3,08	
11	EPI		1,1200	%			0,00				0,03	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%			0,00				0,29	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%			0,00				0,14	
											Custo horário total de mão de obra	3,54
											Custo horário total de execução	3,54
											Custo unitário de execução	3,54
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo unitário total de material												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		0,1400	M3			414,96				58,09	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		0,0100	M2			59,06				0,59	
											Custo total de atividades auxiliares	58,68
											Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo												
F - 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 13,37%												
Preço Unitário Total												

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				GoIás		Produção da equipe		1,000		m	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)				Utilização		Custo Horário				Custo	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				0,5000	H	23,70				11,85	
11 EPI				1,1200	%	0,00				0,13	
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00				1,13	
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00				0,56	
Custo horário total de mão de obra										13,67	
Custo horário total de execução										13,67	
Custo unitário de execução										13,67	
C - MATERIAL											
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,1500	M3	6,11				0,91	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,1370	M3	414,96				56,84	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,1100	M2	59,06				6,49	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,2000	M3	55,44				11,08	
Custo total de atividades auxiliares										75,32	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										88,99	
Custo unitário direto total										11,89	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%											
Preço Unitário Total										100,88	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		m	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)											
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				0,5300	H	23,70				12,56	
11 EPI				1,1200	%	0,00				0,14	
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00				1,20	
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00				0,60	
Custo horário total de mão de obra										14,50	
Custo horário total de execução										14,50	
Custo unitário de execução										14,50	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,1500	M3	6,11				0,91	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,1370	M3	414,96				56,84	
45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA				4,8400	KG	11,99				58,03	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,1100	M2	59,06				6,49	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,3100	M3	55,44				17,18	
Custo total de atividades auxiliares										139,45	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										153,95	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										20,58	
Preço Unitário Total										174,53	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)											
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			1,0000	H	23,70				23,70	
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,26	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				2,27	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,13	
Custo horário total de mão de obra											27,36
Custo horário total de execução											27,36
Custo unitário de execução											27,36
C - MATERIAL											
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			0,0300	M3	6,11				0,18	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,2600	M3	414,96				107,88	
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA			4,3200	KG	11,99				51,79	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,1620	M2	59,06				9,56	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,0900	M3	55,44				4,98	
Custo total de atividades auxiliares											174,39
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											201,75
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%											26,97
Preço Unitário Total											228,72

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23									
41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário						Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
						Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,4000	H	23,70						33,18	
11 EPI				1,1200	%	0,00						0,37	
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00						3,18	
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00						1,58	
						Custo horário total de mão de obra						38,31	
						Custo horário total de execução						38,31	
						Custo unitário de execução						38,31	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário	
						Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL				0,2000	M3	6,11						1,22	
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,4200	M3	414,96						174,28	
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				0,2100	M3	235,34						49,42	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,3700	M2	59,06						21,85	
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,6700	M3	55,44						37,14	
						Custo total de atividades auxiliares						283,91	
						Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo							
						DMT		CUSTO					
						LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade								
						Custo unitário total de transporte							
						Custo unitário direto total						322,22	
						Lucro e Despesas Indiretas		13,37%				43,08	
						Preço Unitário Total						365,30	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000	un Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência											
41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Custo Horário					
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total		
				Custo horário total de equipamentos							
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,7000	H			23,70		87,69			
11	EPI	1,1200	%			0,00		0,98			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00		8,41			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00		4,20			
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de execução							
				Custo unitário de execução							
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3000	M3			6,11		1,83			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	0,4400	M3			414,96		182,58			
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2200	M3			235,34		51,77			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,5190	M2			59,06		30,65			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,7000	M3			55,44		38,80			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							
				Preço Unitário Total							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás	Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						
41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				0,8000	H	23,70		18,96		
11 EPI				1,1200	%	0,00		0,21		
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00		1,82		
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00		0,90		
Custo horário total de mão de obra								21,89		
Custo horário total de execução								21,89		
Custo unitário de execução								21,89		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				0,4800	M3	235,34		112,96		
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL				0,3300	M3	55,44		18,29		
Custo total de atividades auxiliares								131,25		
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										
Preço Unitário Total										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				GoIás						
Custo Unitário de Referência				agosto-23	Produção da equipe	1,000	un			
41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Custo horário total de equipamentos										
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,3100	H	23,70			31,04	
11	EPI			1,1200	%	0,00			0,34	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			2,97	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			1,48	
Custo horário total de mão de obra									35,83	
Custo horário total de execução									35,83	
Custo unitário de execução									35,83	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			0,6800	M3	235,34			160,03	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,4700	M3	55,44			26,05	
Custo total de atividades auxiliares									186,08	
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
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total									221,91	
Lucro e Despesas Indiretas									29,66	
Preço Unitário Total									251,57	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)											
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	1,3700	H			23,70				32,46	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,36	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				3,11	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				1,55	
Custo horário total de mão de obra										37,48	
Custo horário total de execução										37,48	
Custo unitário de execução										37,48	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,8400	M3			235,34				197,68	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5700	M3			55,44				31,60	
Custo total de atividades auxiliares										229,28	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										266,76	
Custo unitário direto total										35,66	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										302,42	
Preço Unitário Total										302,42	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 2003365-DNIT TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23		Utilização		Custo Horário		Custo	
2003479-DNIT CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						Operativa		Improdutiva		Horário Total	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade							

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		0,439		Ha	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
42415 ROÇADA MECÂNIZADA											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
						Operativa		Improdutiva		Produtivo	
								Improdutivo		Horário Total	
30006 ROÇADEIRA DE ARRASTO ROAT 2 OU EQUIVALENTE				1,0000		1,000000		0,000000		137,30	
								37,42		137,30	
										</	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		350,000	M	Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência				agosto-23									
42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000		1,000000	0,000000	0,72	0,48				2,16		
										Custo horário total de equipamentos		2,16	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,70		23,70					
20003	AJUDANTE	10,0000	H			14,55		145,50					
11	EPI	1,1200	%			0,00		1,89					
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00		16,24					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00		8,10					
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00		8,46					
										Custo horário total de mão de obra		203,89	
										Custo horário total de execução		206,05	
										Custo unitário de execução		0,58	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
										Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
										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		0,58	
										Lucro e Despesas Indiretas		13,37%	0,07
										Preço Unitário Total		0,65	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				GoIás							
Custo Unitário de Referência				agosto-23		Produção da equipe		150,000		M	
42435 LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
						Operativa		Improdutiva		Produtivo	
								Improdutivo		Horário Total	
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA				Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,0000		H		23,70		23,70	
20003 AJUDANTE				10,0000		H		14,55		145,50	
11 EPI				1,1200		%		0,00		1,89	
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000		%		0,00		16,24	
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900		%		0,00		8,10	
14 FERRAMENTAS MANUAIS				5,0000		%		0,00		8,46	
Custo horário total de mão de obra										203,89	
Custo horário total de execução										203,89	
Custo unitário de execução										1,35	
C - MATERIAL				Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código		Quantidade		Unidade		Custo Unitário	
Custo unitário 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										1,35	
Lucro e Despesas Indiretas								13,37%		0,18	
Preço Unitário Total										1,53	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		200,000	M	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
42430 LIMPEZA DE SARJETA												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48		2,16		
										Custo horário total de equipamentos		2,16
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,70			23,70			
20003	AJUDANTE			10,0000	H	14,55			145,50			
11	EPI			1,1200	%	0,00			1,89			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			16,24			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			8,10			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00			8,46			
										Custo horário total de mão de obra		203,89
										Custo horário total de execução		206,05
										Custo unitário de execução		1,03
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
										Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
										Custo total de atividades auxiliares		
										Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
										Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
										Custo unitário total de transporte		
										Custo unitário direto total		1,03
										Lucro e Despesas Indiretas		0,13
										Preço Unitário Total		1,16

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		30,000	M	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
42440	LIMPEZA DE PONTE											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,300000	0,700000	259,48	51,54	113,91			
									Custo horário total de equipamentos			113,91
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,70		11,85				
20003	AJUDANTE			4,0000	H	14,55		58,20				
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,78				
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		6,72				
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		3,35				
									Custo horário total de mão de obra		80,90	
									Custo horário total de execução		194,81	
									Custo unitário de execução		6,49	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
									Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
									Custo total de atividades auxiliares			
									Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
									Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte			
									Custo unitário direto total		6,49	
									Lucro e Despesas Indiretas		0,85	
									Preço Unitário Total		7,35	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		2,000	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
42445 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48	1,44			
									Custo horário total de equipamentos			1,44
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,70		23,70				
20003	AJUDANTE			4,0000	H	14,55		58,20				
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,91				
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		7,86				
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		3,92				
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		4,09				
									Custo horário total de mão de obra			98,68
									Custo horário total de execução			100,12
									Custo unitário de execução			50,06
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
									Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
									Custo total de atividades auxiliares			
									Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
									Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
									Custo unitário total de transporte			
									Custo unitário direto total			50,06
									Lucro e Despesas Indiretas			6,69
									13,37%			
									Preço Unitário Total			56,75

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		100,000	m2	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,150000	0,850000	259,48	51,54		82,72		
Custo horário total de equipamentos										82,72		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,70			11,85			
20031	SERVENTE			10,0000	H	13,57			135,70			
11	EPI			1,1200	%	0,00			1,65			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			14,16			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			7,06			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00			7,37			
Custo horário total de mão de obra										177,79		
Custo horário total de execução										260,51		
Custo unitário de execução										2,60		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário			
10009	CAL HIDRATADA			0,4400	KG	2,03			0,89			
Custo unitário total de material										0,89		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												3,49
Lucro e Despesas Indiretas										13,37%		0,46
Preço Unitário Total												3,95

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		121,500	m3km	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,0000	1,000000	0,000000	181,55	51,30			181,55	
						Custo horário total de equipamentos				181,55		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
						Custo horário total de mão de obra				181,55		
						Custo horário total de execução				1,49		
						Custo unitário de execução						
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo						
						DMT		CUSTO				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte						1,49
						Custo unitário direto total						0,19
						Lucro e Despesas Indiretas		13,37%				
						Preço Unitário Total						1,68

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		340,000	m3km	Valores em reais (R\$)	Custo
Custo Unitário de Referência		agosto-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91			309,14
				Custo horário total de equipamentos					309,14
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário					Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra					309,14
				Custo horário total de execução					0,90
				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					0,90
				Custo unitário direto total					0,12
				Lucro e Despesas Indiretas		13,37%			
				Preço Unitário Total					1,02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe	340,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência									
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,0000000	0,0000000	309,14	63,91			309,14
						Custo horário total de equipamentos			309,14
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
						Custo horário total de mão de obra			309,14
						Custo horário total de execução			0,90
						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			0,90
						Custo unitário direto total			0,12
						Lucro e Despesas Indiretas		13,37%	
						Preço Unitário Total			1,02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		227,810	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23						
40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91		309,14
Custo horário total de equipamentos										309,14
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra										309,14
Custo horário total de execução										1,35
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										1,35
Custo unitário direto total										0,18
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										
Preço Unitário Total										1,53

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		506,250	TKM
Custo Unitário de Referência				agosto-23					Valores em reais (R\$)
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54	259,48

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		303,750	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54			259,48		
						Custo horário total de equipamentos				259,48	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE	2,0000	H	14,55				29,10			
11	EPI	1,1200	%	0,00				0,32			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00				2,79			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00				1,39			
						Custo horário total de mão de obra				33,60	
						Custo horário total de execução				293,08	
						Custo unitário de execução				0,96	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte				0,96	
						Custo unitário direto total				0,12	
						Lucro e Despesas Indiretas		13,37%	1,08		
						Preço Unitário Total					

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		506,750	tkm	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54		259,48	
Custo horário total de equipamentos										259,48	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra										259,48	
Custo horário total de execução										0,51	
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										0,51	
Custo unitário direto total										0,06	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										0,06	
Preço Unitário Total										0,57	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás	Produção da equipe		303,750	tkm	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54	259,48				
						Custo horário total de equipamentos		259,48			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20003	AJUDANTE	2,0000	H	14,55		29,10					
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,32					
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		2,79					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		1,39					
						Custo horário total de mão de obra		33,60			
						Custo horário total de execução		293,08			
						Custo unitário de execução		0,96			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
						Custo total de atividades auxiliares					
						Subtotal		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		0,96			
						Custo unitário direto total		0,12			
						Lucro e Despesas Indiretas		13,37%	1,01		
						Preço Unitário Total		1,01			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goias		Produção da equipe		1,000	m3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência		agosto-23								
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000	1,000000	0,000000	309,14	63,91	30,91			
Custo horário total de equipamentos							30,91			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70		23,70				
20031	SERVENTE	8,0000	H	13,57		108,56				
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,48				
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		12,69				
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		6,33				
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		6,61				
Custo horário total de mão de obra							159,37			
Custo horário total de execução							190,28			
Custo unitário de execução							190,28			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de material										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal							Custo Unitário			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte									190,28	
Custo unitário direto total									25,44	
Lucro e Despesas Indiretas							13,37%			25,44
Preço Unitário Total									215,72	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goias agosto-23		Produção da equipe		191,000	m3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40005 CARGA DE ENTULHOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	411,91	170,48	411,91		
								Custo horário total de equipamentos		411,91	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,2000	H	23,70		4,74			
20003	AJUDANTE			1,0000	H	14,55		14,55			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,21			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		1,85			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		0,92			
								Custo horário total de mão de obra		22,27	
								Custo horário total de execução		434,18	
								Custo unitário de execução		2,27	
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		182,250	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23						
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91	309,14	
										309,14
				Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total	
B - MÃO DE OBRA										
										309,14
										309,14
										1,69
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000 un		Valores em reais (R\$)			
Custo Unitário de Referência													
41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
				Custo horário total de equipamentos								Custo Horário Total	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário							
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				1,0000	H	23,70		23,70					
11 EPI				1,1200	%	0,00		0,26					
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00		2,27					
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00		1,13					
				Custo horário total de mão de obra								27,36	
				Custo horário total de execução								27,36	
				Custo unitário de execução								27,36	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
				Custo unitário total de material								Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário							
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)				1,4700	M3	308,14		452,96					
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1.4 (AC)				0,0400	M3	424,32		16,97					
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,3400	M2	59,06		138,20					
				Custo total de atividades auxiliares								608,13	
				Subtotal									
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
						LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte								635,49	
				Custo unitário direto total								84,96	
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%								720,45	
				Preço Unitário Total								720,45	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás	Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23					
41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
				Custo horário total de equipamentos					Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			23,70
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70			0,26		
11	EPI	1,1200	%	0,00			2,27		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00			1,13		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00					
				Custo horário total de mão de obra					27,36
				Custo horário total de execução					27,36
				Custo unitário de execução					27,36
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			701,94
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	2,2780	M3	308,14			25,45		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600	M3	424,32			272,85		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200	M2	59,06					
				Custo total de atividades auxiliares					1.000,24
				Subtotal					Custo Unitário
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CUSTO			Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte					1.027,60
				Custo unitário direto total					137,39
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%					
				Preço Unitário Total					1.164,99

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		un	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
41876 BOCA DE BDTG D=1,00M (AC/BC)											
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	1,0000	H			23,70				23,70	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,26	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				2,27	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				1,13	
				Custo horário total de mão de obra							27,36
				Custo horário total de execução							27,36
				Custo unitário de execução							27,36
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	3,2970	M3			308,14				1.015,93	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600	M3			424,32				67,89	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,2300	M2			59,06				367,94	
				Custo total de atividades auxiliares							1.451,76
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							
				Custo unitário direto total							1.479,12
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							197,75
				Preço Unitário Total							1.676,87

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				41373 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)							
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			5,8000	H	23,70				137,46	
11	EPI			1,1200	%	0,00				1,53	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				13,19	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				6,58	
Custo horário total de mão de obra										158,76	
Custo horário total de execução										158,76	
Custo unitário de execução										158,76	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			0,4000	M3	6,11				2,44	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			1,2000	M3	414,96				497,95	
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			0,8700	M3	235,34				204,74	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,7420	M2	59,06				43,82	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			4,0300	M3	55,44				223,42	
Custo total de atividades auxiliares										972,37	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										1.131,13	
Custo unitário direto total										151,23	
Lucro e Despesas Indiretas										13,37%	
Preço Unitário Total										1.282,36	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23	Produção da equipe	1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência									
41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)									
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	11,3000	H			23,70			267,81
11	EPI	1,1200	%			0,00			2,99
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00			25,70
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00			12,62
						Custo horário total de mão de obra			309,32
						Custo horário total de execução			309,32
						Custo unitário de execução			309,32
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
						Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000	M3			6,11			3,66
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	2,5900	M3			414,96			1.074,74
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,0700	M3			235,34			487,15
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030	M2			59,06			76,95
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100	M3			55,44			488,42
						Custo total de atividades auxiliares			2.130,92
						Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo		
						DMT	CUSTO		
						LN	RP	P	
						LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte			2.440,24
						Custo unitário direto total			326,26
						Lucro e Despesas Indiretas 13,37%			
						Preço Unitário Total			2.766,50

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000	un	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)												
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	15,6000	H			23,70				369,72		
11	EPI	1,1200	%			0,00				4,14		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				35,49		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				17,70		
				Custo horário total de mão de obra								427,05
				Custo horário total de execução								427,05
				Custo unitário de execução								427,05
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo unitário total de material								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000	M3			6,11				3,66		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	3,5100	M3			414,96				1.456,50		
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,9300	M3			235,34				689,54		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,4970	M2			59,06				88,41		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	12,3400	M3			55,44				684,12		
				Custo total de atividades auxiliares								2.922,23
				Subtotal								
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte								
				Custo unitário direto total								3.349,28
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%								447,79
				Preço Unitário Total								3.797,07

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		121,500	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,0000	1,000000	0,000000	181,55	51,30	181,55		
				Custo horário total de equipamentos							181,55
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
				Custo horário total de mão de obra							181,55
				Custo horário total de execução							1,49
				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							1,49
				Custo unitário direto total							0,19
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							
				Preço Unitário Total							1,68

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		340,000	m3km	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência										
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91	309,14	
				Custo horário total de equipamentos		309,14				
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		340,000	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91			309,14
										Custo horário total de equipamentos	309,14
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	309,14
										Custo unitário de execução	0,90
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	0,90
										Lucro e Despesas Indiretas	0,12
										Preço Unitário Total	1,02
										13,37%	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		227,810	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91	309,14		
										309,14	
										Custo horário total de equipamentos	
										309,14	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra	
										309,14	
										Custo horário total de execução	
										1,35	
										Custo unitário de execução	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
										Custo unitário total de material	
										Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
										Custo unitário total de tempo fixo	
F - 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	
								13,37%		0,18	
										Preço Unitário Total	
										1,53	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		agosto-23		Produção da equipe		506,250	TKM	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)		
40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54	259,48			
								Custo horário total de equipamentos		259,48		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		
								Custo horário total de mão de obra		259,48		
								Custo horário total de execução		0,51		
								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		0,51		
								Custo unitário direto total		0,06		
								Lucro e Despesas Indiretas		13,37%		
								Preço Unitário Total		0,57		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		303,750	tkm
Custo Unitário de Referência				agosto-23					Valores em reais (R\$)
40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER									
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54	259,48
				Custo horário total de equipamentos					259,48
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,55		29,10	
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,32	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		2,79	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,39	
				Custo horário total de mão de obra					33,60
				Custo horário total de execução					293,08
				Custo unitário de execução					0,96
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares					
				Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO	
						LN	RP	P	LN
									RP
									P
				Custo unitário total de transporte					0,96
				Custo unitário direto total					0,12
				Lucro e Despesas Indiretas					13,37%
				Preço Unitário Total					1,08

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		227,810	m3km	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		agosto-23							
40445		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	309,14	63,91		309,14	
				Custo horário total de equipamentos				309,14	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra				309,14	
				Custo horário total de execução				1,35	
				Custo unitário de execução					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
				Custo unitário total de material				Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares				Custo Unitário	
				Subtotal				Custo Unitário	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte				1,35	
				Custo unitário direto total				0,18	
				Lucro e Despesas Indiretas		13,37%		1,53	
				Preço Unitário Total					

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		4,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000	0,500000	0,500000	259,48	51,54			155,51	
Custo horário total de equipamentos										155,51	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,3000	H		23,70				7,11	
20003	AJUDANTE		1,0000	H		14,55				14,55	
20016	CARPINTEIRO		0,9000	H		19,56				17,60	
11	EPI		1,1200	%		0,00				0,43	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%		0,00				3,76	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%		0,00				1,88	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%		0,00				1,96	
Custo horário total de mão de obra										47,29	
Custo horário total de execução										202,80	
Custo unitário de execução										50,70	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		3,0000	M		45,94				137,82	
10039	PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.		1,0000	M2		115,53				115,53	
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		1,4000	m2		213,27				298,57	
Custo unitário total de material										551,92	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total										602,62	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										80,57	
Preço Unitário Total										683,19	

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		1,000	unxdia	Valores em reais (R\$)	Custo Horário Total
Custo Unitário de Referência				agosto-23		Custo Horário					
5213383-DNIT CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPL				Utilização		Operativa		Improdutiva		Custo Horário	Custo Horário Total
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Unidade		Preço Unitário			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		1,000		h	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
5213850-DNIT OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA										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		agosto-23		Produção da equipe		375,000	m2	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				40818		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 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	318,79	79,34				318,79
											Custo horário total de equipamentos	318,79
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário					Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,70					23,70	
20003	AJUDANTE			10,0000	H	14,55					145,50	
11	EPI			1,1200	%	0,00					1,89	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00					16,24	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00					8,10	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00					8,46	
											Custo horário total de mão de obra	203,89
											Custo horário total de execução	522,68
											Custo unitário de execução	1,39
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
10027	MICROESFERAS DROP-ON			0,4500	KG	10,45					4,70	
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			0,0009	L	20,68					0,01	
10161	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA			0,5000	I	20,68					10,34	
											Custo unitário total de material	15,05
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário	
											Custo total de atividades auxiliares	
											Subtotal	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
											Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P	
											Custo unitário total de transporte	
											Custo unitário direto total	16,44
											Lucro e Despesas Indiretas	2,19
											Preço Unitário Total	18,63

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		92,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				40825		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)					
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30050	MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS À QUENTE			1,0000	1,000000	0,000000	485,52	106,64	485,52		
				Custo horário total de equipamentos							485,52
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000	H	23,70		23,70			
20003	AJUDANTE			10,0000	H	14,55		145,50			
11	EPI			1,1200	%	0,00		1,89			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		16,24			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		8,10			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		8,46			
				Custo horário total de mão de obra							203,89
				Custo horário total de execução							689,41
				Custo unitário de execução							7,49
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10027	MICROESFERAS DROP-ON			0,4000	KG	10,45		4,18			
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			0,0009	L	20,68		0,01			
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)			6,1500	KG	11,48		70,60			
				Custo unitário total de material							74,79
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							82,28
				Custo unitário direto total							11,00
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							11,00
				Preço Unitário Total							93,28

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Golás		Produção da equipe		4,000	m2	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	0,500000	0,500000	259,48	51,54		155,51	
Custo horário total de equipamentos										155,51	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,3000	H	23,70			7,11		
20003	AJUDANTE			1,0000	H	14,55			14,55		
20016	CARPINTEIRO			0,9000	H	19,56			17,60		
11	EPI			1,1200	%	0,00			0,43		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			3,76		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			1,88		
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00			1,98		
Custo horário total de mão de obra										47,29	
Custo horário total de execução										202,80	
Custo unitário de execução										50,70	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10042	PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,0000	M	45,94			137,82		
10039	PLACA EM CHAPA N°16 C/PINT. ELETR.			1,0000	M2	115,53			115,53		
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			1,4000	m2	213,27			298,57		
Custo unitário total de material										551,92	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										602,62	
Custo unitário direto total										80,57	
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%											
Preço Unitário Total										683,19	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				GoIás		Produção da equipe		4,000		m2		
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)		
40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo		
						Operativa		Improdutiva		Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000		0,500000	0,500000	259,48	51,54		155,51	
										Custo horário total de equipamentos		155,51
B - MÃO DE OBRA				Quantidade		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,3000	H			23,70			7,11	
20003	AJUDANTE			1,0000	H			14,55			14,55	
20015	MONTADOR			0,9000	H			19,47			17,52	
11	EPI			1,1200	%			0,00			0,43	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%			0,00			3,76	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%			0,00			1,87	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%			0,00			1,95	
										Custo horário total de mão de obra		47,19
										Custo horário total de execução		202,70
										Custo unitário de execução		50,67
C - MATERIAL				Quantidade		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário		
10037	PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM U			3,0000	M			64,86			194,58	
10078	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2MM			1,0000	M2			512,53			512,53	
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III			0,4000	m2			213,27			85,30	
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			1,0000	m2			131,47			131,47	
										Custo unitário total de material		923,88
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 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		974,55
										Lucro e Despesas Indiretas		130,29
										13,37%		
										Preço Unitário Total		1.104,84

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		92,000		Un	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54	259,48				
30052	MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	2,0000	1,000000	0,000000	0,78	0,39	1,56				
30044	GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	1,0000	1,000000	0,000000	3,07	0,18	3,07				
				Custo horário total de equipamentos						264,11	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70		23,70					
20003	AJUDANTE	4,0000	H	14,55		58,20					
20015	MONTADOR	2,0000	H	19,47		38,94					
11	EPI	1,1200	%	0,00		1,35					
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		11,60					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		5,78					
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		6,04					
				Custo horário total de mão de obra						145,61	
				Custo horário total de execução						409,72	
				Custo unitário de execução						4,45	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10011	COLA POLIESTER	0,0600	KG	40,84		2,45					
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000	U	21,52		21,52					
				Custo unitário total de material						23,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte						28,42	
				Custo unitário direto total						3,79	
				Lucro e Despesas Indiretas 13,37%							
				Preço Unitário Total						32,21	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		agosto-23		Produção da equipe		10,560	m2		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência														
5213364-DNIT REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO														
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,0000	1,000000	0,000000	259,48	51,54					259,48	
														259,48

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		66,400	M	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23						
40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES										
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total
30125	BATE ESTACA 300 KG	1,0000		1,000000	0,000000		290,44	68,40		290,44
Custo horário total de equipamentos										290,44
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H			23,70				23,70
20003	AJUDANTE	3,0000	H			14,55				43,65
20015	MONTADOR	1,0000	H			19,47				19,47
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,97
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				8,33
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				4,15
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00				4,34
Custo horário total de mão de obra										104,61
Custo horário total de execução										395,05
Custo unitário de execução										5,94
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário
10014	DEFENSA METÁLICA	1,0000	M			427,06				427,06
Custo unitário total de material										427,06
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares										
Subtotal										
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP
Custo unitário total de transporte										433,00
Custo unitário direto total										57,89
Lucro e Despesas Indiretas 13,37%										
Preço Unitário Total										490,89

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		agosto-23		Produção da equipe		7,380	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência													
40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES													
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30125	BATE ESTACA 300 KG		1,0000	1,000000	0,000000		290,44	68,40			290,44		
											Custo horário total de equipamentos		290,44
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000	H			23,70				23,70		
20003	AJUDANTE		3,0000	H			14,55				43,65		
20015	MONTADOR		1,0000	H			19,47				19,47		
11	EPI		1,1200	%			0,00				0,97		
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%			0,00				8,33		
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%			0,00				4,15		
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%			0,00				4,34		
											Custo horário total de mão de obra	104,61	
											Custo horário total de execução	395,05	
											Custo unitário de execução	53,52	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
10014	DEFENSA METÁLICA		1,0000	M			427,06			427,06			
											Custo unitário total de material	427,06	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
											Custo total de atividades auxiliares		
											Subtotal		
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
											Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário			
						LN	RP	P	LN	RP	P		
											Custo unitário total de transporte		
											Custo unitário direto total	480,58	
											Lucro e Despesas Indiretas	64,25	
											Preço Unitário Total	544,83	

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		1,000	un	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23		3713902-TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO					
3713902-TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30125	BATE ESTACA 300 KG			1,0000	1,000000	0,000000	290,44	68,40	290,44		
Custo horário total de equipamentos										290,44	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20003	AJUDANTE			3,0000	H	14,55		43,65			
20015	MONTADOR			1,0000	H	19,47		19,47			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,70			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		6,05			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		3,02			
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00		3,15			
Custo horário total de mão de obra										76,04	
Custo horário total de execução										366,48	
Custo unitário de execução										366,48	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
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										366,48	
Lucro e Despesas Indiretas										48,99	
Preço Unitário Total										415,47	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		12,000	m	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
3713705-DNIT REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE	1,0000	0,240000	0,760000	150,32	68,55	88,16				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,500000	0,500000	259,48	51,54	155,51				
Custo horário total de equipamentos							243,67				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
20003	AJUDANTE	2,0000	H	14,55		29,10					
20015	MONTADOR	1,0000	H	19,47		19,47					
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,54					
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		4,66					
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		2,32					
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		2,42					
Custo horário total de mão de obra							58,51				
Custo horário total de execução							302,18				
Custo unitário de execução							25,18				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo unitário total de material											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO			Custo Unitário		
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											25,18
Custo unitário direto total											3,36
Lucro e Despesas Indiretas							13,37%				
Preço Unitário Total											28,54

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		agosto-23									
42000 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 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	
IN0012 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,0000	UN	1.725.964,26						1.725.964,26	
Custo unitário total de material											
1.725.964,26											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
13,37%											
Preço Unitário Total											
1.956.725,68											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		agosto-23		Produção da equipe		1,000		un		Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência																
42001 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - 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		
IN0013 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA				1,0000	UN	849.939,01								849.939,01		
				Custo unitário total de material											849.939,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário								Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares												
				Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário								Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO								Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P					
				Custo unitário total de transporte												
				Custo unitário direto total											849.939,01	
				Lucro e Despesas Indiretas											113.636,85	
				13,37%												
				Preço Unitário Total											963.575,86	

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		4,669	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		agosto-23							
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
30048	COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	1,000000	0,000000	28,56	20,34			28,56
								Custo horário total de equipamentos	
								28,56	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra	
								28,56	
								Custo horário total de execução	
								6,11	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
								Custo unitário total de material	
								Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário					
								Custo total de atividades auxiliares	
								Subtotal	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
								Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	
								Lucro e Despesas Indiretas	
								Preço Unitário Total	
								6,11	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		76,290	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
40315 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	283,98	117,60	283,98		
								Custo horário total de equipamentos		283,98	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,5000	H	23,70		11,85			
20003	AJUDANTE			2,0000	H	14,55		29,10			
11	EPI			1,1200	%	0,00		0,45			
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00		3,93			
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00		1,96			
								Custo horário total de mão de obra		47,29	
								Custo horário total de execução		331,27	
								Custo unitário de execução		4,34	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
								Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		4,34	
								Custo unitário direto total			
								Lucro e Despesas Indiretas			
								Preço Unitário Total			

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		50,000		M2	
Custo Unitário de Referência			agosto-23						Valores em reais (R\$)	
41289 ENLEVAMENTO (SVA)										
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		1,0000	H	23,70				23,70	
20031	SERVENTE		10,0000	H	13,57				135,70	
11	EPI		1,1200	%	0,00				1,78	
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00				15,30	
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00				7,63	
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00				7,97	
Custo horário total de mão de obra										192,08
Custo horário total de execução										192,08
Custo unitário de execução										3,84
C - MATERIAL										
			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		0,6000	M	2,52				1,51	
10000	ADUBO NPK (4.14.8)		0,0600	KG	3,26				0,19	
10041	PÓ CALCÁRIO		0,1750	KG	0,15				0,02	
10401	ENXOFRE		0,0030	Kg	4,47				0,01	
10404	ADUBO ORGÂNICO		0,2000	Kg	0,30				0,06	
Custo unitário total de material										1,79
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO		1,0000	M2	2,57				2,57	
Custo total de atividades auxiliares										2,57
Subtotal										
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo										
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										
Custo unitário direto total										8,20
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total										

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		4,444	M2	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				41293		APILOAMENTO MANUAL						
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	23,70	2,37				
20031				SERVENTE	1,0000	H	13,57	13,57				
11				EPI	1,1200	%	0,00	0,17				
12				ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00	1,53				
13				TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00	0,78				
14				FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00	0,79				
						Custo horário total de mão de obra		19,19				
						Custo horário total de execução		19,19				
						Custo unitário de execução		4,31				
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte		4,31				
						Custo unitário direto total						
						Lucro e Despesas Indiretas						
						Preço Unitário Total						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		Produção da equipe		27,670		M3	
Custo Unitário de Referência		agosto-23						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	411,91	170,48	390,17		
30043	GRUPO GERADOR 150 KVA	1,0000	1,000000	0,000000	144,97	6,40	144,97		
30020	TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	1,0000	1,000000	0,000000	45,73	28,15	45,73		
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	235,98	123,07	235,98		
Custo horário total de equipamentos							868,09		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000	H	23,70		23,70			
20031	SERVENTE	4,0000	H	13,57		54,28			
11	EPI	1,1200	%	0,00		0,87			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%	0,00		7,48			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%	0,00		3,73			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%	0,00		3,89			
Custo horário total de mão de obra							93,95		
Custo horário total de execução							962,04		
Custo unitário de execução							34,78		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10020	FILLER	134,8800	KG	0,27		36,41			
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608	KG	5,62		110,49			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7506	M3	99,00		74,30			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2998	M3	79,25		23,75			
10094	PEDRISCO - BRITA 0 (BC)	0,3297	M3	89,88		29,63			
Custo unitário total de material							274,58		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
Custo total de atividades auxiliares									
Subtotal									
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte									
Custo unitário direto total									309,34
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total									

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		2,640	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,000000	0,000000	309,14	63,91				9,27	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48				5,04	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,710000	0,290000	7,26	0,75				5,36	
										19,67	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H		23,70					5,92	
20031	SERVENTE	9,0000	H		13,57					122,13	
20017	PEDREIRO	1,0000	H		19,56					19,56	
11	EPI	1,1200	%		0,00					1,87	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%		0,00					16,04	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%		0,00					8,00	
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%		0,00					8,35	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h		19,56					19,56	
										Custo horário total de mão de obra	
										201,43	
										Custo horário total de execução	
										221,10	
										Custo unitário de execução	
										83,74	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	280,0000	KG		0,62					173,60	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,9230	M3		99,00					91,37	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360	M3		79,25					66,25	
										Custo unitário total de material	
										331,22	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		2,619	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência			agosto-23								
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM											
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,0300	1,000000	0,000000	309,14	63,91	9,27			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		7,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48	5,04			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,0000	0,710000	0,290000	7,26	0,75	5,38			
			Custo horário total de equipamentos						19,67		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500	H	23,70		5,92				
20031	SERVENTE		9,0000	H	13,57		122,13				
20017	PEDREIRO		1,0000	H	19,56		19,56				
11	EPI		1,1200	%	0,00		1,87				
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00		16,04				
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00		8,00				
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00		8,35				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		1,0000	h	19,56		19,56				
			Custo horário total de mão de obra						201,43		
			Custo horário total de execução						221,10		
			Custo unitário de execução						84,41		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320		320,0000	KG	0,62		198,40				
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,8090	M3	99,00		80,09				
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,8360	M3	79,25		66,25				
			Custo unitário total de material						344,74		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
			Custo total de atividades auxiliares								
			Subtotal								
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
			Custo unitário total de tempo fixo								
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário	
					LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte						429,15		
			Custo unitário direto total								
			Lucro e Despesas Indiretas								
			Preço Unitário Total								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes			Goiás		Produção da equipe		2,663	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência			agosto-23								
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)										
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
Custo horário total de equipamentos											
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500	H	23,70				5,92		
20031	SERVENTE		2,0000	H	13,57				27,14		
11	EPI		1,1200	%	0,00				0,37		
12	ALIMENTAÇÃO		9,6000	%	0,00				3,17		
13	TRANSP. DE PESSOAL		4,7900	%	0,00				1,58		
14	FERRAMENTAS MANUAIS		5,0000	%	0,00				1,65		
Custo horário total de mão de obra										39,83	
Custo horário total de execução										39,83	
Custo unitário de execução										14,95	
C - MATERIAL											
			Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA		0,5260	M3	70,39				37,02		
Custo unitário total de material											37,02
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)		0,7000	M3	365,97				256,17		
Custo total de atividades auxiliares										256,17	
Subtotal											
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
					LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											
308,14											

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Golás agosto-23		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)											
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	0,2000	H			23,70				4,74	
20003	AJUDANTE	4,0000	H			14,55				58,20	
20017	PEDREIRO	0,8000	H			19,56				15,64	
11	EPI	1,1200	%			0,00				0,88	
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00				7,54	
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00				3,76	
						Custo horário total de mão de obra				90,76	
						Custo horário total de execução				90,76	
						Custo unitário de execução				90,76	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500	M3			70,39				80,94	
						Custo unitário total de material				80,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500	M3			424,32				63,64	
						Custo total de atividades auxiliares				63,64	
						Subtotal					
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
						Custo unitário total de transporte				235,34	
						Custo unitário direto total					
						Lucro e Despesas Indiretas					
						Preço Unitário Total					

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		1,000	KG	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				45045 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA		Custo Horário				Custo		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização	Operativa		Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
				Custo horário total de equipamentos								
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				0,0200	H	23,70				0,47		
20003 AJUDANTE				0,1400	H	14,55				2,03		
20018 ARMADOR				0,0800	H	19,56				1,56		
11 EPI				1,1200	%	0,00				0,04		
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00				0,38		
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00				0,19		
				Custo horário total de mão de obra								4,67
				Custo horário total de execução								4,67
				Custo unitário de execução								4,67
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10069 AÇO CA - 50				1,1000	KG	6,49				7,13		
11003 ARAME RECOZIDO N° 18				0,0100	KG	19,40				0,19		
				Custo unitário total de material								7,32
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								11,99
				Lucro e Despesas Indiretas								
				Preço Unitário Total								

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás agosto-23		Produção da equipe		2,619	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
45052 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000		1,000000	0,000000	0,72	0,48		5,04		
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000		0,710000	0,290000	0,92	0,55		0,80		
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	1,0000		0,290000	0,710000	5,24	0,61		1,94		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	1,0000		0,710000	0,290000	43,53	3,83		32,01		
Custo horário total de equipamentos								39,79			
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H			23,70		5,92			
20031	SERVEITE	10,0000	H			13,57		135,70			
20017	PEDREIRO	1,0000	H			19,56		19,56			
11	EPI	1,1200	%			0,00		2,02			
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%			0,00		17,35			
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%			0,00		8,65			
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%			0,00		9,03			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h			19,56		19,56			
Custo horário total de mão de obra								217,79			
Custo horário total de execução								257,58			
Custo unitário de execução								98,33			
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	320,0000	KG			0,62		198,40			
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090	M3			99,00		80,09			
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360	M3			79,25		66,25			
Custo unitário total de material								344,74			
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								443,07			
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				GoIás		Produção da equipe		2,594		M3	
Custo Unitário de Referência				agosto-23						Valores em reais (R\$)	
45130 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)											
A - EQUIPAMENTOS				Utilização		Custo Horário				Custo	
				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			7,0000		1,000000	0,000000	0,72	0,48	5,04	
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA			1,0000		0,710000	0,290000	0,92	0,55	0,80	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM			1,0000		0,290000	0,710000	5,24	0,61	1,94	
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA			1,0000		0,710000	0,290000	43,53	3,83	32,01	
Custo horário total de equipamentos										39,79	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,2500	H	23,70				5,92	
20031	SERVENTE			10,0000	H	13,57				135,70	
20017	PEDREIRO			1,0000	H	19,56				19,56	
11	EPI			1,1200	%	0,00				2,02	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				17,35	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				8,65	
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00				9,03	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			1,0000	h	19,56				19,56	
Custo horário total de mão de obra										217,79	
Custo horário total de execução										257,58	
Custo unitário de execução										99,30	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320			373,0000	KG	0,62				231,26	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			0,5780	M3	99,00				57,22	
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,7120	M3	79,25				56,42	
Custo unitário total de material										344,90	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte										444,20	
Custo unitário direto total											
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				GoIás agosto-23		Produção da equipe		2,500	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência											
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48		2,16	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,0000	1,000000	0,000000	7,26	0,75		7,26	
								Custo horário total de equipamentos		9,42	
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade		Custo Horário			Custo Horário Total	
20003	AJUDANTE			12,0000	H		14,55			174,60	
20017	PEDREIRO			1,0000	H		19,56			19,56	
11	EPI			1,1200	%		0,00			2,17	
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%		0,00			18,63	
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%		0,00			9,30	
								Custo horário total de mão de obra		224,26	
								Custo horário total de execução		233,68	
								Custo unitário de execução		93,47	
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário	
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320			350,0000	KG		0,62			217,00	
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)			1,1500	M3		99,00			113,85	
								Custo unitário total de material		330,85	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade		Custo Unitário			Custo Unitário	
								Custo total de atividades auxiliares			
								Subtotal			
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário	
								Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
								Custo unitário total de transporte		424,32	
								Custo unitário direto total			
								Lucro e Despesas Indiretas			
								Preço Unitário Total			

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goias	Produção da equipe		1,000	M2			
Custo Unitário de Referência				agosto-23				Valores em reais (R\$)			
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA				Utilização		Custo Horário			Custo		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			0,0402	0,500000	0,500000	0,96	0,62	0,03		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA			0,0402	1,000000	0,000000	43,53	3,83	1,74		
Custo horário total de equipamentos									1,77		
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0700	H	23,70			1,65		
20003	AJUDANTE			0,7000	H	14,55			10,18		
20016	CARPINTEIRO			0,7000	H	19,56			13,69		
11	EPI			1,1200	%	0,00			0,29		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00			2,52		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00			1,25		
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00			1,31		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			0,0402	h	19,56			0,78		
Custo horário total de mão de obra									31,67		
Custo horário total de execução									33,44		
Custo unitário de execução									33,44		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário		
10044	PREGOS			0,0600	KG	19,20			1,15		
10048	SARRAFO			1,9400	M	6,70			12,99		
10025	MADEIRITE 10 MM			0,4084	M2	28,12			11,48		
Custo unitário total de material									25,62		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares											
Subtotal											
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário	
						LN	RP	P	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte											
Custo unitário direto total											59,06
Lucro e Despesas Indiretas											
Preço Unitário Total											

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		100,000	M	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência				agosto-23							
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
				Custo horário total de equipamentos							Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário					
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				0,1000	H	23,70		2,37			
20003 AJUDANTE				1,0000	H	14,55		14,55			
20016 CARPinteIRO				1,0000	H	19,56		19,56			
11 EPI				1,1200	%	0,00		0,40			
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00		3,50			
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00		1,74			
14 FERRAMENTAS MANUAIS				5,0000	%	0,00		1,82			
				Custo horário total de mão de obra							43,94
				Custo horário total de execução							43,94
				Custo unitário de execução							0,43
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
10025 MADEIRITE 10 MM				0,0840	M2	28,12		2,36			
				Custo unitário total de material							2,36
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
				Subtotal							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			CUSTO		Custo Unitário
						LN	RP	P	LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte							2,79
				Custo unitário direto total							
				Lucro e Despesas Indiretas							
				Preço Unitário Total							

GOINFRA - Agencia Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goiás		Produção da equipe		9,183	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23								
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM												
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE			1,0000	1,000000	0,000000	150,32	68,55			150,32	
										Custo horário total de equipamentos		150,32
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,1000	H	23,70				2,37		
20031	SERVENTE			1,0000	H	13,57				13,57		
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,17		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				1,53		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				0,76		
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00				0,79		
										Custo horário total de mão de obra		19,19
										Custo horário total de execução		169,51
										Custo unitário de execução		18,45
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		18,45
										Lucro e Despesas Indiretas		
										Preço Unitário Total		

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Gólás agosto-23		Produção da equipe		1,000	M3	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência												
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL												
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	23,70				2,37		
20003 AJUDANTE				3,0000	H	14,55				43,65		
11 EPI				1,1200	%	0,00				0,51		
12 ALIMENTAÇÃO				9,6000	%	0,00				4,41		
13 TRANSP. DE PESSOAL				4,7900	%	0,00				2,20		
14 FERRAMENTAS MANUAIS				5,0000	%	0,00				2,30		
						Custo horário total de mão de obra				55,44		
						Custo horário total de execução				55,44		
						Custo unitário de execução				55,44		
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal						
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte						
						Custo unitário direto total				55,44		
						Lucro e Despesas Indiretas						
						Preço Unitário Total						

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes				Goias		Produção da equipe		1,000	M²	Valores em reais (R\$)		
Custo Unitário de Referência				agosto-23		Produção de 3 vezes - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET						
3103302-DNIT FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET				Utilização		Custo Horário				Custo		
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
30047	MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"			0,0937		1,000000	0,000000	0,96	0,62	0,08		
30042	GRUPO GERADOR 40 KVA			0,0937		1,000000	0,000000	43,53	3,83	4,07		
										Custo horário total de equipamentos		4,15
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE			0,9000	H	14,55				13,09		
20016	CARPINTEIRO			0,9000	H	19,56				17,60		
11	EPI			1,1200	%	0,00				0,34		
12	ALIMENTAÇÃO			9,6000	%	0,00				2,94		
13	TRANSP. DE PESSOAL			4,7900	%	0,00				1,47		
14	FERRAMENTAS MANUAIS			5,0000	%	0,00				1,53		
										Custo horário total de mão de obra		36,97
										Custo horário total de execução		41,12
										Custo unitário de execução		41,12
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
10044	PREGOS			0,0237	KG	19,20				0,45		
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,0185	L	8,23				0,15		
M0290	TÁBUA - E= 2,5CM E L= 10CM			1,2149	M	3,83				4,65		
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E= 2,5 CM			0,4043	M²	40,33				16,30		
										Custo unitário total de material		21,55
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares												
Subtotal												
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo												
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO		Custo Unitário		
						LN	RP	P	LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
Lucro e Despesas Indiretas												
Preço Unitário Total												
										62,67		

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		2,663	M3	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência				agosto-23						
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário						Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva				Horário Total
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300	1,000000	0,000000	309,14	63,91				9,27
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48				5,04
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,710000	0,290000	7,26	0,75				5,36
			Custo horário total de equipamentos							19,67
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário						Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500	H							5,92
20031	SERVENTE	9,0000	H							122,13
20017	PEDREIRO	1,0000	H							19,56
11	EPI	1,1200	%							1,87
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%							16,04
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%							8,00
14	FERRAMENTAS MANUAIS	5,0000	%							8,35
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000	h							19,56
			Custo horário total de mão de obra							201,43
			Custo horário total de execução							221,10
			Custo unitário de execução							83,03
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário						Custo Unitário
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	250,0000	KG							155,00
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7000	M3							69,30
10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7400	M3							58,64
			Custo unitário total de material							282,94
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário						Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares							
			Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário					Custo Unitário
			Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário
				LN	RP	P	LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte							365,97
			Custo unitário direto total							
			Lucro e Despesas Indiretas							
			Preço Unitário Total							

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes		Goiás		agosto-23		Produção da equipe		2,500	M3	Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência		47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000	1,000000	0,000000	0,72	0,48			2,16		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	1,000000	0,000000	7,26	0,75			7,26		
				Custo horário total de equipamentos				9,42			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total		
20003	AJUDANTE	12,0000	H		14,55				174,60		
20017	PEDREIRO	1,0000	H		19,56				19,56		
11	EPI	1,1200	%		0,00				2,17		
12	ALIMENTAÇÃO	9,6000	%		0,00				18,63		
13	TRANSP. DE PESSOAL	4,7900	%		0,00				9,30		
				Custo horário total de mão de obra				224,26			
				Custo horário total de execução				233,68			
				Custo unitário de execução				93,47			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND C.P. 320	350,0000	KG		0,62				217,00		
10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500	M3		99,00				113,85		
				Custo unitário total de material				330,85			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares							
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
				Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		CUSTO				Custo Unitário	
				LN	RP	P	LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte						424,32	
				Custo unitário direto total							
				Lucro e Despesas Indiretas							
				Preço Unitário Total							

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - T219					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.725.964,26
DIVISÃO ENGENHARIA					
	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	2,00	55.741,66
	Gestor de Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	8,00	170.617,68
	Topógrafo	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
	Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	16,00	36.843,84
	Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
	Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	4,00	27.755,68
	Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	4,00	21.799,28
	Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					
	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	8,00	38.870,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO					
	Encarregado Geral	mês	6.938,92	8,00	55.511,36
	Motorista	mês	3.450,27	24,00	82.806,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA					
	Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	8,00	32.391,84
	Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	16,00	44.151,20
	Almoxarife / Aportador / Comprador	mês	7.493,20	32,00	239.502,40
	Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	8,00	22.075,60
	Vigia	mês	2.356,47	80,00	188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	16,00	3.200,00
	Medicamentos	mês	50,00	24,00	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					
	Veículos Leves (incluindo combustível)	mês	3.201,04	42,00	134.443,68
EQUIPAMENTOS INDIRETOS					
	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	8,00	35.933,36
	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	4,00	22.505,68
	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	4,00	17.795,48
	Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	8,00	26.122,08
	Caminhão prancha	mês	37.383,28	8,00	299.066,24
SERVIÇOS TÉCNICOS					
	PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
	PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
	Exames Admissoriais/Demissionais	unidade	32,50	152,00	4.940,00
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					849.539,01
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	12.000,00	3.000,00
40016	Escav. carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt. 201 a 400m)	m²	11,43	3.744,00	42.793,92
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	m²	4,42	2.880,00	12.729,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	288,15	96,00	27.662,40
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	36,30	10.459,85
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	76,23	21.965,67
	Alojamento (engenheiros)	m²	5.545,30	10,00	55.453,00
	Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	4,00	25.551,96
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	10,00	6.461,40
	Almoxarifado	m²	201,71	30,72	6.196,53
	Oficinas	m²	201,71	64,00	12.908,44
	Fiscalização	m²	288,15	9,60	2.766,24
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	16,00	3.227,36
	Vestibulares	m²	288,15	93,60	26.970,84
	Sanitários	m²	288,15	27,46	7.912,60
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	72,00	53.688,96
	Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	27,20	7.837,68
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	24,00	25.381,20
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	16,00	3.559,20
	Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	32,00	7.837,76
	Ambulatório	m²	244,93	8,71	2.133,34
	Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
	Guarda-lamas	m²	288,15	7,20	2.074,68
	Posse Sáplica	un	6.005,83	3,00	18.017,49
	Sumidouro	un	2.945,58	3,00	8.836,74
	Pogo Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
	Placa de Obra	m²	407,56	12,00	4.890,72
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	46.240,00	37.454,40
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	8,00	1.258,40
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,14	10,00	501,40
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) - mensalista	mês	2.318,09	2,00	4.636,18
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	1,00	91.281,50
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	6,40	2.740,74
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare aqui)	m²	428,24	25,60	10.962,94
	Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	160,00	16.612,80
	Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	16,00	1.700,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	178,00	32.511,40
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	64,00	148.357,76
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	2.880,00	1.152,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL					2.675.903,27
BDI (13,37%)					344.398,27
PREÇO TOTAL					2.920.301,54

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 48.239/D

Mobilização / Desmobilização - T219								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	485,52	112	8,09	1,00	906,08
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	309,14	112	5,15	11,00	6.344,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,55	112	3,02	1,00	338,24
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	259,48	112	4,32	1,00	483,84
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	290,44	112	4,84	1,00	542,08
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	450,61	112	7,51		
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	255,64	112	4,26		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	303,05	112	5,05		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	318,79	112	5,31	1,00	594,72
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	311,31	112	5,18	1,00	580,16
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	236,50	112	3,94		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	246,82	112	4,11	1,00	460,32
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	640,67	112	10,67		
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66	1,00	745,92
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	400,00	112	2,20		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	400,00	112	2,20		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66	1,00	745,92
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66	1,00	745,92
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	400,00	112	6,66	1,00	745,92
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	112	6,66		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	112	3,33		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 l/h	30105	3,00	400,00	112	20,00	1,00	2.240,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 l/h	30105	2,00	400,00	112	13,33		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 l/h	30105	1,00	400,00	112	6,66		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	400,00	112	3,33	1,00	372,96
						Sub Total de Equipamento (F) :		18.830,56
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30%	101,48	20,00	608,88
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		608,88
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		19.439,44
						BDI 13,37% (L) :		2.599,05
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		22.038,49
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		44.076,98
*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.								

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/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, 01 de fevereiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 48.239/D

ARQUIVO ELETRÔNICO

ARQUIVO ELETRÔNICO

CONCORRÊNCIA N.º 070/2023 - GOINFRA

Belo Horizonte, 01 de fevereiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Alvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume é referente à **PROPOSTA DE**
PREÇO da Concorrência N.º 070/2023 - GOINFRA, que possui **136**
folhas numericamente ordenadas.

Belo Horizonte, 01 de fevereiro de 2024

LCM CONSTRUÇÃO E COMÉRCIO S/A

Juscelino Álvaro Ferreira Silva
CREA-MG 49.239/D