

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA N° 056/2023 – GOINFRA
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

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

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 23 de janeiro de 2024.

AO
ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº
56/2023 – GOINFRA.

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

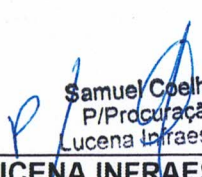
Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar nossa Proposta Comercial para a execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. Nosso preço global para execução dos serviços **R\$17.044.449,23 (Dezessete milhões, quarenta e quatro mil, quatro centos e quarenta e nove reais e vinte e três centavos).**
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é **de 15,42% (Quinze virgula quarenta e dois por cento) e 8,48% (oito virgula quarenta e oito 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, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI e Composições de Preços Unitários.

São Luís – MA, 23 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,


Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ 03.992.929/0001-32
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

RODOVIA: GO-154		DATA BASE: GOINFRA JUL/2023	
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023		EXTENSÃO: 50,78 Km	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/Km
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	R\$ 556.237,45	R\$ 10.953,87
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	R\$ 1.253.289,43	R\$ 24.680,77
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 3.118.793,77	R\$ 61.417,76
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 5.202.717,98	R\$ 102.456,05
5	MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA	R\$ 3.931.461,52	R\$ 77.421,46
6	MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA	R\$ 242.028,64	R\$ 4.766,22
7	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.640.493,96	R\$ 32.305,91
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 621.916,34	R\$ 12.247,27
9	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 391.552,34	R\$ 7.710,76
10	MOBILIZAÇÃO	R\$ 85.957,80	R\$ 1.692,75
TOTAL GERAL		R\$ 17.044.449,23	R\$ 335.652,80

Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
EA-PE 011092/RNP Nº 180790228-5

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

DATA-BASE
GOINFRA JUL/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS				R\$ 556.237,45
1.1	40485	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	327,430	R\$ 192,32	R\$ 62.971,33
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	1.637,150	R\$ 2,59	R\$ 4.240,21
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.914,200	R\$ 0,40	R\$ 4.365,68
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,460	R\$ 3.283,20	R\$ 17.926,27
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	138,560	R\$ 2,22	R\$ 307,60
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	327,430	R\$ 340,02	R\$ 111.332,74
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	980,710	R\$ 1,11	R\$ 1.088,58
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	3.795,520	R\$ 1,11	R\$ 4.213,02
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	22,000	R\$ 0,81	R\$ 13,42
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	8.943,700	R\$ 1,47	R\$ 13.147,23
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	19.952,030	R\$ 1,24	R\$ 24.740,51
1.12	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170 KM	TKM	133.589,810	R\$ 0,73	R\$ 97.520,56
1.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	47,150	R\$ 4.546,56	R\$ 214.370,30
2.0		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS				R\$ 1.253.289,43
2.1	40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.026,550	R\$ 4,38	R\$ 8.876,28
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5 KM	m3km	10.132,750	R\$ 2,59	R\$ 26.243,82
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.519,910	R\$ 58,07	R\$ 88.261,17
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.975,880	R\$ 9,90	R\$ 19.968,44
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.293,140	R\$ 0,34	R\$ 1.119,66
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.293,140	R\$ 0,30	R\$ 987,94
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) DT=55,20 KM	m3km	109.068,810	R\$ 2,28	R\$ 248.676,88
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	16.666,050	R\$ 0,81	R\$ 10.166,29
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	2.390,680	R\$ 1,20	R\$ 2.868,81
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	10.132,740	R\$ 0,41	R\$ 4.154,42
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	12,160	R\$ 8.087,45	R\$ 98.343,39
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	10.132,740	R\$ 0,40	R\$ 4.053,09
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	5,070	R\$ 3.283,20	R\$ 16.645,82
2.14	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	506,640	R\$ 340,02	R\$ 172.267,73
2.15	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	72,960	R\$ 4.546,56	R\$ 331.717,01
2.16	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=10,40 KM	m3km	1.517,480	R\$ 1,11	R\$ 1.684,40
2.17	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=1,40 KM	TKM	34,050	R\$ 0,81	R\$ 20,77
2.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=6,90 KM	m3km	5.872,940	R\$ 1,11	R\$ 6.518,96
2.19	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA DT=25,39 KM	TKM	30.872,430	R\$ 1,24	R\$ 38.281,81
2.20	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA DT=170,00 KM	TKM	206.707,900	R\$ 0,73	R\$ 150.896,76
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	15.330,600	R\$ 1,47	R\$ 22.535,98
3.0		RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				R\$ 3.118.793,77
3.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	14.089,240	R\$ 7,92	R\$ 111.586,78
3.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO DT=5,00 KM	m3km	70.446,200	R\$ 2,59	R\$ 182.455,65
3.3	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	14.089,240	R\$ 112,81	R\$ 1.589.407,16
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	222.974,060	R\$ 1,11	R\$ 247.501,20
3.5	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	107.233,210	R\$ 0,81	R\$ 86.542,25
3.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	102.559,990	R\$ 1,66	R\$ 170.249,58
3.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	15.382,210	R\$ 1,20	R\$ 18.458,65
3.8	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	84,540	R\$ 8.087,45	R\$ 683.713,02
3.9	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	14.371,800	R\$ 1,47	R\$ 21.126,54
3.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	70.446,200	R\$ 0,41	R\$ 28.882,94
4.0		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				R\$ 5.202.717,98
4.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	224.270,000	R\$ 0,40	R\$ 89.708,00
4.2	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	224.270,000	R\$ 6,22	R\$ 1.394.959,40
4.3	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	605,530	R\$ 4.375,22	R\$ 2.649.326,96
4.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	112,140	R\$ 3.283,20	R\$ 368.178,04
4.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	122.002,200	R\$ 1,47	R\$ 179.343,23
4.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	15.374,380	R\$ 2,22	R\$ 34.131,12
4.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	259.973,780	R\$ 1,11	R\$ 288.570,89
4.8	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	119.576,520	R\$ 1,66	R\$ 198.500,34

Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C Leite
Responsável Técnico: LS
REA-PE 011092/RNP Nº 180790228-5

3
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

DATA-BASE
GOINFRA JUL/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
5.0		MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA				R\$ 3.931.461,52
5.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	416.396,000	R\$ 2,00	R\$ 832.792,00
5.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	84.578,360	R\$ 1,66	R\$ 140.400,07
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	183.880,470	R\$ 1,11	R\$ 204.107,32
5.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	R\$ 0,61	R\$ 8.092,49
5.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	R\$ 1,20	R\$ 2.283,61
5.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	14.801,210	R\$ 2,22	R\$ 32.858,68
5.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	99.101,500	R\$ 1,47	R\$ 145.679,20
5.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	582,950	R\$ 4.400,46	R\$ 2.565.248,15
6.0		MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA				R\$ 242.028,64
6.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	24.600,000	R\$ 2,00	R\$ 49.200,00
6.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS DT=25,39 KM	m3km	4.996,750	R\$ 1,66	R\$ 8.294,60
6.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS DT=55,20 KM	m3km	10.863,360	R\$ 1,11	R\$ 12.058,32
6.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=177,00 KM	TKM	13.266,380	R\$ 0,61	R\$ 8.092,49
6.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER DT=25,39 KM	tkm	1.903,010	R\$ 1,20	R\$ 2.283,61
6.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=25,39 KM	TKM	874,430	R\$ 2,22	R\$ 1.941,23
6.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT=170 KM	tkm	5.854,800	R\$ 1,47	R\$ 8.606,55
6.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	34,440	R\$ 4.400,46	R\$ 151.551,84
7.0		SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 1.640.493,96
7.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	R\$ 34,52	R\$ 1.640.493,96
8.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 621.916,34
8.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	R\$ 621.916,34	R\$ 621.916,34
9.0		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 391.552,34
9.1	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	R\$ 391.552,34	R\$ 391.552,34
10.0		MOBILIZAÇÃO				R\$ 85.957,80
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 85.957,80	R\$ 85.957,80
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 17.044.449,23

Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
PE-PE 011092/RNP Nº 180790228-5



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luís - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luís/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GONFRA

RODOVIA: GO-164

TRECHO: ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 60,78 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês																			
		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS	556.237,45	25,00%	139.059,36	25,00%	139.059,36	25,00%	139.059,36	25,00%	139.059,36												
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	1.253.299,43	25,00%	313.322,36	25,00%	313.322,36	25,00%	313.322,36	25,00%	313.322,36												
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	3.118.793,77					30,00%	935.638,13	40,00%	1.247.517,51	30,00%	935.638,13										
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	5.202.717,98					20,00%	1.040.543,60	40,00%	2.081.087,19	30,00%	1.560.815,39	10,00%	520.271,80								
MICRORREVESTIMENTO 1ª CAMADA	3.931.461,52					10,00%	393.146,15	30,00%	1.179.438,46	20,00%	786.292,30	10,00%	393.146,15	30,00%	1.179.438,46						
MICRORREVESTIMENTO 2ª CAMADA	242.028,64					5,00%	12.101,43	20,00%	48.405,73	10,00%	24.202,86	5,00%	12.101,43	20,00%	48.405,73	40,00%	96.811,46				
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.640.493,96															70,00%	1.148.345,77	30,00%	492.148,19		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	621.916,34	30,00%	186.574,90	10,00%	62.191,63	10,00%	62.191,63	10,00%	62.191,63	10,00%	62.191,63	10,00%	62.191,63	10,00%	62.191,63	5,00%	31.095,82	5,00%	31.095,82		
CANTEIRO DE OBRA	391.552,34	50,00%	195.776,17	30,00%	117.465,70	10,00%	39.155,23	10,00%	39.155,23												
MOBILIZAÇÃO	85.957,80	50,00%	42.978,90	20,00%	17.191,56	20,00%	17.191,56	10,00%	8.595,78												
Total geral (Simples) - R\$	17.044.449,23	5,15%	877.711,69	3,81%	649.230,62	17,32%	2.952.349,46	30,03%	5.118.773,25	19,77%	3.389.140,33	5,76%	987.711,02	7,57%	1.290.035,82	7,49%	1.276.253,05	3,07%	523.244,01		
Total geral (Acumulado)	17.044.449,23	5,15%	877.711,69	8,96%	1.526.942,31	26,26%	4.479.291,77	56,31%	9.598.065,02	76,08%	12.967.205,35	81,87%	13.954.910,36	89,44%	15.244.952,18	96,93%	16.521.205,23	100,00%	17.044.449,23		

Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
CREA-PE 011092/RNP Nº 180790228-5

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS:

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI ESTIMADO	1,50%	5,00%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	15,42%

2 - BDI REDUZIDO PARA MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI ESTIMADO	1,00%	2,50%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	8,48%

(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: $CF = ((1+SELIC)^{1/12} \times (1+INFL)^{1/12}) - 1 = 1,65\%$ (valor médio dos últimos 12 meses - dez/14 à nov/15)

(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) Aliquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Aliquota 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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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)

Samuel Cpelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

Lucena Infraestrutura Ltda
Lucena Luiz Burgos da C Leite
Antônio Luiz Borges Técnico
Responsável Técnico
E.A. PE 011082/RNF Nº 180790228-5

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-154
TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO
EXTENSÃO: 50,78 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	R\$ 27.517,74	0,00	R\$ -
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	R\$ 21.020,18	0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 19.573,29	4,00	R\$ 78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	R\$ 5.699,28	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.031,03	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.492,03	4,00	R\$ 21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.302,74	8,00	R\$ 18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.492,03	2,00	R\$ 10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.492,03	2,00	R\$ 10.984,06
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.302,74	8,00	R\$ 18.421,92
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 21.020,18	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.172,04	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.778,19	4,00	R\$ 19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.031,03	4,00	R\$ 28.124,12
Motorista	mês	R\$ 3.392,70	8,00	R\$ 27.141,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.979,90	4,00	R\$ 15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.778,64	4,00	R\$ 11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 7.268,98	12,00	R\$ 87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.778,64	0,00	R\$ -
Vigia	mês	R\$ 2.329,61	28,00	R\$ 65.229,08
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 180,00	4,00	R\$ 720,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 90,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 45,00	8,00	R\$ 360,00
Malote e Correio	mês	R\$ 180,00	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.878,70	16,00	R\$ 46.059,20
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 4.488,19	4,00	R\$ 17.952,76
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 5.622,06	4,00	R\$ 22.488,24
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 4.445,42	4,00	R\$ 17.781,68
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 3.262,72	4,00	R\$ 13.050,88
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 23.240,58	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 33.802,56	0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 375,00	1,00	R\$ 375,00
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 3.166,67	1,00	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 32,00	99,00	R\$ 3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 215,45	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL				R\$ 538.828,92
BDI: 15,42%				R\$ 83.087,42
PREÇO TOTAL				R\$ 621.916,34

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,17	3.000,00	R\$ 510,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 8,29	936,00	R\$ 7.759,44
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,56	720,00	R\$ 1.123,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 229,98	0,00	R\$ -
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.233,61	4,00	R\$ 12.934,44
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 229,98	22,69	R\$ 5.218,24
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 229,98	68,06	R\$ 15.652,44
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.432,80	4,00	R\$ 17.731,20
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.106,43	4,00	R\$ 20.425,72
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 516,51	4,00	R\$ 2.066,04
Almoxarifado	m²	R\$ 160,98	24,00	R\$ 3.863,52
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 160,98	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 160,98	80,00	R\$ 12.878,40
Fiscalização	m²	R\$ 229,98	12,00	R\$ 2.759,76
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 160,98	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	R\$ 229,98	57,00	R\$ 13.108,86
Sanitários	m²	R\$ 229,98	17,16	R\$ 3.946,46
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 596,54	24,00	R\$ 14.316,96
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 229,98	23,00	R\$ 5.289,54
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 846,04	8,00	R\$ 6.768,32
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 177,96	10,00	R\$ 1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 195,48	30,00	R\$ 5.864,40
Ambulatório	m²	R\$ 195,48	10,89	R\$ 2.128,77
Cercas	m	R\$ 12,66	220,00	R\$ 2.785,20
Guaritas	m²	R\$ 229,98	9,00	R\$ 2.069,82
Fossa Séptica	un	R\$ 4.784,70	2,00	R\$ 9.569,40
Sumidouro	un	R\$ 2.346,12	2,00	R\$ 4.692,24
Poço Artesiano	un	R\$ 9.596,06	1,00	R\$ 9.596,06
Placa de Obra	m²	R\$ 331,01	7,50	R\$ 2.482,57
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 6.551,30	1,00	R\$ 6.551,30
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.622,32	1,00	R\$ 2.622,32
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 3.795,61	1,00	R\$ 3.795,61
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,54	13.440,00	R\$ 7.257,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 125,84	4,00	R\$ 503,36
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 40,00	8,00	R\$ 320,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 1.842,19	1,60	R\$ 2.947,50
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	12.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 73.025,20	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 46.430,43	0,00	R\$ -
Paio de explosivos	m²	R\$ 160,98	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 1,97	0,00	R\$ -
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,14	0,00	R\$ -
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 347,08	8,00	R\$ 2.776,64
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 347,08	32,00	R\$ 11.106,56
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 83,06	200,00	R\$ 16.612,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 88,34	20,00	R\$ 1.766,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 128,38	88,00	R\$ 11.297,44
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 1.842,19	32,00	R\$ 58.950,08
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.322,43	1,00	R\$ 4.322,43
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,32	720,00	R\$ 230,40
Licença de Usina	un	R\$ 5.528,96	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 13.169,05	1,00	R\$ 13.169,05
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 3.845,82	2,00	R\$ 7.691,64
CUSTO TOTAL				R\$ 339.241,33
BDI: 15,42%				R\$ 52.311,01
PREÇO TOTAL				R\$ 391.552,34

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

DT = 170

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	170,0	6,70		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	170,0	4,34	10	7.378,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	170,0	2,62		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	170,0	3,59	2	1.220,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	170,0	4,13		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	170,0	6,16	1	1.047,20
31062	CAMINHÃO MUNCK	170,0	3,54		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	170,0	4,20		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	170,0	4,55	1	773,50
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	170,0	4,26	1	724,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	170,0	3,26	1	554,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	170,0	3,43	4	2.332,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	170,0	8,97	1	1.524,90
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	170,0	3,46	1	588,20
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	170,0	3,46	1	588,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	170,0	6,91	1	1.174,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	170,0	6,91		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	170,0	6,91	1	1.174,70
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	170,0	2,07	1	351,90
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	170,0	6,91	1	1.174,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	170,0	6,91		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	170,0	6,91	1	1.174,70
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	170,0	3,46		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	170,0	6,91	1	1.174,70
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	170,0	3,46	2	1.176,40
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	170,0	3,46	1	588,20
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	170,0	3,46	1	588,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	170,0	6,91	3	3.524,10
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	170,0	3,46	2	1.176,40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	170,0	3,46		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170,0	6,91		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	170,0	6,91		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	170,0	6,91	1	1.174,70
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	170,0	3,46		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	170,0	27,65	1	4.700,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	170,0	13,82		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	170,0	6,91		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	170,0	3,46	1	588,20
					36.473,50
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	106,16	24	764,35
Sub-total de Mão de Obra (D):					764,35
Total por Mobilização (H):					R\$ 37.237,85
BDI: 15,42%					R\$ 5.741,05
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 85.957,80



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		40465 GOINFRA		FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO		40		m³		1,0000000		166,63		166,63	
A		Código Banco		Equipamentos		Quantidade		Utilização		Custo Operacional		Custo		Horário	
Insumo		30019 GOINFRA		FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		1,0000000		Operativa 1,00		Operativa 1.108,5809		330,8814		1.108,5800	
Insumo		30037 GOINFRA		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0600000		1,00		0,00		243,0932		257,6700	
Insumo		30039 GOINFRA		CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,0000000		0,17		0,83		183,1399		42,0121	
Insumo		30058 GOINFRA		MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		1,0000000		0,47		0,53		109,3678		66,0000	
B		Código Banco		Mão de Obra		Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>		1.511,8300		Custo	
Insumo		20002 GOINFRA		ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000				Salário Hora		23,4300		23,4300	
Insumo		20031 GOINFRA		SERVENTE		8,0000000						13,5700		108,5600	
B		Código Banco		Item de Incidência						Custo Horário da Mão de Obra =>		131,9900		Custo	
Insumo		14 GOINFRA		FERRAMENTAS MANUAIS						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		Custo	
Insumo		11 GOINFRA		EPI								5,00%		6,59	
Insumo		12 GOINFRA		ALIMENTAÇÃO								1,12%		1,47	
Insumo		13 GOINFRA		TRANSPORTE DE PESSOAL								9,60%		12,67	
										Custo horário total de itens de incidência =>		6,32		27,05	
										Custo Horário de Execução =>		1.670,8700		Custo	
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		Custo	
										Custo do FIC =>		0,0000		14,7600	
										Produção de Equipe =>		113,2000		Custo	
										Custo Unitário de Execução =>		31,6200		31,6200	
C		Banco Código		Material		Quantidade		Unidade		Preço Unitário		21,8100		Custo	
Insumo		GOINFRA 10091		BIT P/ FRESADORA W 200		0,8800000		un		35,9361		31,6200		31,6200	
Insumo		GOINFRA 10090		PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		0,0515000		un		423,5536		21,8100		21,8100	
						MO sem LS =>		8,94		Custo Total do Material =>		53,4300		Custo	
						Valor do BDI =>		25,69		0,00		8,94		8,94	
										Valor com BDI =>		192,32		192,32	



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-154
TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo horário total de itens de incidência =>				16,94
Custo Horário de Execução =>				428,8500
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção de Equipe =>				1,216,0000
Custo Unitário de Execução =>				0,3500
LS =>				0,09
MO sem LS =>				0,09
Valor do BDI =>				0,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	40510 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40	T	1,0000000	3,026,64	3,026,64
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
LS =>							0,00
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							3,283,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5	40435 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	TKM	1,0000000	1,93	1,93
A	30021 GOINFRA	Equipamentos					
Insumo							
Custo Operacional							Custo
Operativa							Horário
Improdutiva							
Utilização							
Operativa							
Improdutiva							
Quantidade							
1,0000000							
Custo Horário de Equipamentos =>							192,3800
Custo Horário de Execução =>							192,3800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							99,6000
Custo Unitário de Execução =>							1,9300
LS =>							0,00
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							2,22

and other

[illegible]

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva	
A		40455 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - DT=10,40 KM	40			m3km	1,0000000		0,97	0,97
Equipamentos											
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00				243,0932	57,5964	243,0900
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
Custo Unitário de Execução =>											
MO sem LS =>											
Valor do BDI =>											
Custo com BDI =>											
1,11											
1.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva	
A		40450 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - DT= 1,40 KM	40			TKM	1,0000000		0,53	0,53
Equipamentos											
Insumo		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00				201,3231	46,1434	201,3200
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
Custo Unitário de Execução =>											
MO sem LS =>											
Valor do BDI =>											
Custo com BDI =>											
0,61											
1.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit		Total
					Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva	
A		40530 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT= 170 KM	40			tkm	1,0000000		1,28	1,28
Equipamentos											
Custo Operacional											



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
			1,00	0,00	192,3883	45,7133			192,3800
					Custo Horário de Equipamentos =>				192,3800
					Custo Horário de Execução =>				192,3800
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				149,4000
					Custo Unitário de Execução =>				1,2800
			0,00		LS =>				0,00
			0,19		MO sem LS =>				0,00
					Valor do BDI =>				1,47

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40440 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - DT= 25,39 KM	40	TKM	1,0000000	1,08	1,08
A	Código Banco	Equipamentos					
					Custo Operacional		Custo
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			Operativa	Improdutiva	Horário
					1,00	243,0932	243,0900
					Custo Horário de Equipamentos =>		243,0900
					Custo Horário de Execução =>		243,0900
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		225,0000
					Custo Unitário de Execução =>		1,0800
					LS =>		0,00
					MO sem LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		1,24

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40460 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA - DT= 170 KM	40	TKM	1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos					
					Custo Operacional		Custo
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			Operativa	Improdutiva	Horário
					1,00	243,0932	243,0900
					Custo Horário de Equipamentos =>		243,0900
					Custo Horário de Execução =>		243,0900



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/JITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		375,0000
Custo Unitário de Execução =>		0,6400
LS =>		0,00
MO sem LS =>		0,09
Valor do BDI =>		0,73

1.13	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40525 GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	1,0000000	4,191,28	4,191,28
		Custo Horário de Execução =>					0,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
		Custo do FIC =>					0,0000
		Produção de Equipe =>					1,0000
		Custo Unitário de Execução =>					0,0000
		LS =>					0,00
		MO sem LS =>					355,28
		Valor do BDI =>					4,546,56

2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40423 GOINFRA	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m³	1,0000000	3,80	3,80
		Equipamentos					
		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				
		Mão de Obra					
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				
		20003 GOINFRA	AJUDANTE				
B							
		Custo Horário de Equipamentos =>					228,7200
		Salário Hora					
							23,4300
							14,3100
		Custo Horário da Mão de Obra =>					52,0500
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
		Custo					
							1,12%
							0,58
							9,60%
							4,99
							4,79%
							2,49

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo horário total de itens de incidência =>		8,06
Custo Horário de Execução =>		288,8300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		76,0000
Custo Unitário de Execução =>		3,8000
MO sem LS =>		0,68
Valor do BDI =>		0,58
Valor com BDI =>		4,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	40375 GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	40	m³	1,0000000	50,32	50,32
	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					
Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE					
Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24					
Insumo	30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L					
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					
Insumo	30120 GOINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO					
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO					
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE					
Insumo	20013 GOINFRA	GREDISTA					
	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	11 GOINFRA	EPI					
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					
Custo Horário da Mão de Obra =>							117,1300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo							Custo
1,12%							1,31
9,60%							11,24
4,79%							5,61
Custo horário total de itens de incidência =>							18,16

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Horário de Execução =>				856,8100					
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000					
							Custo do FIC =>				0,0000					
							Produção de Equipe =>				55,6900					
					Custo Unitário de Execução =>						15,3800					
					Preço Unitário						Custo					
					61,8900000	Kg					0,5646	34,9400				
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	Custo Total do Material =>				34,9400				
					Valor do BDI =>	7,75		0,00	MO com LS			2,10				
								Valor com BDI =>				58,07				
2.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
A	Insumo	40316	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	40	m³	1,0000000	8,32	8,32	Custo						
		Código	Banco	Equipamentos							Operativa	Horário				
		30011	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		Quantidade				1,00	0,00	246,7500				
											109,4484					
										Custo Horário de Equipamentos =>		246,7500				
B	Insumo	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo							
		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		Quantidade			23,4300	11,7100						
		20003	GOINFRA	AJUDANTE												
											28,6200					
										Custo Horário da Mão de Obra =>		40,3300				
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000				
B	Insumo	Código	Banco	Item de Incidência						Custo						
										1,12%	0,45					
										9,60%	3,87					
										4,79%	1,93					
										Custo horário total de itens de incidência =>		6,25				
										Custo Horário de Execução =>		293,3300				
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000				
										Custo do FIC =>		0,0000				
										Produção de Equipe =>		76,2900				
										Custo Unitário de Execução =>		3,8400				

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Insumo	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		GOINFRA 10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³	4,4808	4,4800
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,28	MO com LS	0,53
						Valor com BDI =>	9,60
2.5	Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Quant.	Valor Unit
A	Insumo	40300 GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	1,0000000	Operativa	1,0000000	0,30
		Código Banco	Equipamentos		Improdutiva	Custo Operacional	Custo
		30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	Operativa	Horário
						182,8980	182,8900
						Custo Horário de Equipamentos =>	182,8900
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		23,4300	11,7100
		20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		14,3100	28,6200
						Custo Horário da Mão de Obra =>	40,3300
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Insumo	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo
		11 GOINFRA	EPI			1,12%	0,45
		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	3,87
		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,93
						Custo horário total de itens de incidência =>	6,25
						Custo Horário de Execução =>	229,4700
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	751,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,3000
						LS =>	0,05
						MO com LS	0,05
						Valor com BDI =>	0,34
2.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		40305 GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	m²	1,0000000	0,26
							Total
							0,26

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	182,8980	64,9718	182,8900
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora		182,8900
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000					Custo
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,00000000					11,7100
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>		14,3100		28,6200	
Insumo	11 GOINFRA	EPI	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				40,3300	
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	Custo				0,0000	
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	1,12%				Custo	
							1,12%	
							9,60%	
							4,79%	
			Custo horário total de itens de incidência =>				1,93	
			Custo Horário de Execução =>				6,25	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				229,4700	
			Custo do FIC =>				0,0000	
			Produção de Equipe =>				0,0000	
			Custo Unitário de Execução =>				870,0000	
			LS =>		0,00		0,2600	
			MO sem LS =>		0,05		0,05	
			Valor do BDI =>		0,04		0,30	
			Valor com BDI =>					
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40320 GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) - DT= 55,20 KM	40	m3km	1,00000000	1,98	1,98	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo	
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	243,0932	57,5964	243,0900	
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	239,1681	48,4555	5,9700	
			1,00	0,00	228,7278	90,4856	5,7100	
			Custo Horário de Equipamentos =>				254,7700	
			Custo Horário de Execução =>				254,7700	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>		Custo do FIC =>							
		Valor do BDI =>		Produção de Equipe =>							
		0,00		LS =>		0,00		MO com LS		1,9800	
		0,30						Valor com BDI =>		2,28	

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Código	Banco	Item de Incidência	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,47	0,53	98,5152	29,1970	61,7700
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,47	0,53	9,2305	5,5383	7,2700
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	41,2056	25,3614	41,2000
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	192,3883	45,7133	192,3800
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,05	0,00	239,1681	48,4555	11,9500
B	Código	Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>				
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade				314,5700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000				Custo
				6,00000000				23,4300
								14,3100
B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>				
Insumo	11	GOINFRA	EPI					85,8600
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					109,2900
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					0,0000
								Custo
								1,22
								9,60%
								10,49
								5,23
								16,94
								440,8000
								0,0000
								0,0000
								1,216,0000
								0,3600
								0,09
								0,41
2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40480	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CM-30	T	1,00000000	7,455,48	7,455,48	
								Custo Horário de Execução =>
								0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								1,0000
								0,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,0000
								1,216,0000
								0,3600
								0,09
								0,41

CONCORRÊNCIA: N° 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS => 0,00										LS => 0,00		MO com LS 0,00		Valor do BDI => 631,97		Valor com BDI => 8.087,45	
3.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	A	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40			m³	1,0000000	6,87	6,87						
		Código	Banco	Equipamentos													
Insumo		30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Operacional	Custo	Horário					
Insumo		30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,44	0,56	341,8415	149,2112	233,9600	233,9600					
							1,00	0,00	228,7278	90,4856	228,7200	228,7200					
B		Código	Banco	Mão de Obra								462,6800					
Insumo		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000						Custo					
Insumo		20003	GOINFRA	AJUDANTE		2,00000000						23,4300	Salário Hora				
												14,3100					
B		Código	Banco	Item de Incidência													
Insumo		11	GOINFRA	EPI									Custo Horário da Mão de Obra =>				
Insumo		12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
Insumo		13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL										Custo			
													1,12%	0,58			
													9,60%	4,99			
													4,79%	2,49			
													Custo horário total de itens de incidência =>	8,06			
													Custo Horário de Execução =>	522,7900			
													Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000			
													Custo do FIC =>	0,0000			
													Produção de Equipe =>	76,0000			
													Custo Unitário de Execução =>	6,8700			
													LS =>	0,00	MO com LS	0,68	
													Valor do BDI =>	7,92	Valor com BDI =>	7,92	
3.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	A	40645	GOINFRA	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO	40			m³	1,0000000	97,74	97,74						
		Código	Banco	Equipamentos													
												Custo Operacional	Custo				
												Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BLOCO 03 - BLOCOS DE PREÇOS UNITARIOS									
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,0000000	0,88	0,12	159,7949	66,5312	445,8000
Insumo	30014	GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,87	0,13	177,3328	70,1875	163,4000
Insumo	30015	GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000000	0,75	0,25	198,6794	90,3960	171,6000
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6600000	1,00	0,00	201,3231	46,1434	132,8700
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1600000	1,00	0,00	243,0932	57,5964	38,8900
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,95	0,05	239,1681	48,4555	459,2600
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	228,7278	90,4856	163,7500
Insumo	30101	GOINFRA	RECICLADORA DE PAVIMENTO Á FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU	1,0000000	1,00	0,00	973,7352	291,7908	973,7300
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	2.549,3000
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				Salário Hora	Custo
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	6,0000000				23,4300	23,4300
								13,5700	81,4200
B	Código Banco	Item de Incidência						Custo Horário da Mão de Obra =>	104,8500
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Insumo	11	GOINFRA	EPI					Custo	Custo
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					5,00%	5,24
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					1,12%	1,17
								9,60%	10,06
								4,79%	5,02
								Custo horário total de itens de incidência =>	21,49
								Custo Horário de Execução =>	2.675,6400
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	82,0000
								Custo Unitário de Execução =>	32,6200
C	Banco Código	Material		Quantidade		Unidade		Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		43,0000000		Kg		0,5646	24,2700
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,2867000		m³		77,8049	22,3000
Insumo	GOINFRA 10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA		0,0045000		un		1.543,8922	6,9400
Insumo	GOINFRA 10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA		0,0160000		un		423,5536	6,7700
Insumo	GOINFRA 10365	BITS P/ RECICLADORA		0,1000000		un		48,4466	4,8400
								Custo Total do Material =>	65,1200

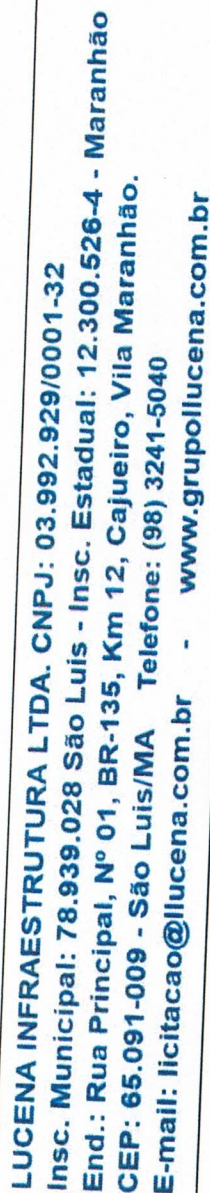
CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS ==>		1,28		LS ==>		0,00		MO com LS		1,28	
		Valor do BDI ==>		15,07						Valor com BDI ==>		112,81	
3.6		Código Banco	Descrição										
Composição		40445 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - DT= 25,39 KM										
A		Código Banco	Equipamentos										
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T										
				Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				40			m3km	1,0000000	1,44	1,44			



TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	9,0000000	14,3100	128,7900
B	Código Banco	Item de Incidência		Custo Horário da Mão de Obra =>	128,7900
Insuno	11 GOINFRA	EPI		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	152,2200
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		Custo	0,0000
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		Custo	Custo
				1,12%	1,70
				9,60%	14,61
				4,79%	7,29
				Custo horário total de itens de incidência =>	23,60
				Custo Horário de Execução =>	822,8600
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	220,0000
				Custo Unitário de Execução =>	3,7400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo
Insuno	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213000	m³	1,6500
				Preço Unitário	77,8049
				Custo Total do Material =>	1,6500
				LS =>	0,69
				MO sem LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,83
				Valor com BDI =>	6,22
4.3	Código Banco	Descrição			

[illegible]

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
 EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Código	Banco	Item de Incidência	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,72	98,5152	29,1970	79,1000
Insumo	30010	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	190,4526	72,9925	83,5600
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,28	9,2305	5,5383	8,1900
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	41,2056	25,3614	82,4100
Insumo	30030	GOINFRA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	0,00	502,4339	116,6715	502,4300
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	201,3231	46,1434	92,6900
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700000	1,00	243,0932	57,5964	17,0100
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	239,1681	48,4555	105,6600
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				971,0500
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000				Custo
B	Código	Banco	Item de Incidência					
Insumo	11	GOINFRA	EPI					Salário Hora
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					Custo Horário da Mão de Obra =>
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								Custo
								1,12%
								9,60%
								7,74
								3,86
								Custo horário total de itens de incidência =>
								12,50
								Custo Horário de Execução =>
								1,064,2200
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								1,125,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,9400
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		0,1800000	Kg			Custo
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,0080000	m³			0,1000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade			
Atividade	GOINFRA 40620	PENEIRAMENTO		0,0080000	m³			Custo
								0,7200
								Custo Total do Material =>
								10,8000
								Custo Unitário
								10,8000
								Custo Total das Atividades =>
								0,0800



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

ENTRADA: ENTRADA: GO-421(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.8		Código Banco		Descrição	MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS	0,15
Composição		40511 GOINFRA		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	2,00
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
		40	t	1,0000000	4.056,60	4.056,60				
					Custo Horário de Execução =>	0,0000				
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
					Custo do FIC =>	0,0000				
					Produção de Equipe =>	1,0000				
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000				
					LS =>	0,00				
					MO sem LS =>	0,00				
					Valor do BDI =>	343,86				
					Valor com BDI =>	4.400,46				
7.1		Código Banco	Descrição							

Composição	Código Banco	Equipamentos	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	Tipo 40	Und m²	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	30049 GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		Quantidade		1,00000000		
B		Mão de Obra						
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		Quantidade		1,00000000		
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE				10,00000000		
							Salário Hora	Custo
							23,4300	23,4300
							14,3100	143,1000
B		Item de Incidência					Custo Horário da Mão de Obra =>	166,5300
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Insumo	11 GOINFRA	EPI					Custo	Custo
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					5,00%	8,32
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					1,12%	1,86
							9,60%	15,98
							4,79%	7,97
							Custo horário total de itens de incidência =>	34,13
							Custo Horário de Execução =>	455,9400
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE
EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	9,7144	4,5600
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE	0,0300000	l	24,2412	0,7200
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	22,2338	0,0200
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l	38,5081	23,1000
				MO sem LS =>	0,56	Custo Total do Material =>	28,4000
				Valor do BDI =>	4,61	0,00 MO com LS	0,56
						Valor com BDI =>	34,52
							300,0000
							1,5100
							0,0000

Composições Auxiliares

[illegible]



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 56/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-154

TRECHO: ENTR. GO-427(A)/ITAGUARU - ENTR. GO-334/CARMO DO RIO VERDE

EXTENSÃO: 50,78 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	GOINFRA 10094	PEDRISCO					
			0,3297000	m³		86,9189	28,6500
			MO sem LS =>			Custo Total do Material =>	232,3000
			Valor do BDI =>		2,81	0,00	MO com LS
					40,30	Valor com BDI =>	2,81
							301,68

Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C Leite
Responsável Técnico
A. PE 011092/RNP Nº 180790228-5

AO
ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 56/2023 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este arquivo contém **33 (trinta e três)** páginas numeradas, incluindo este termo de encerramento, referente a Proposta Comercial do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 56/2023 – GOINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REABILITAÇÃO FUNCIONAL DO TRECHO DA GO-154, ENTR. GO-427(A)(ITAGUARU) / FIM DO PERÍMETRO URBANO (ITAGUARU) ATÉ INÍCIO DO PERÍMETRO URBANO / ENTR. GO-334 (CARMO DO RIO VERDE), COM EXTENSÃO DE 50,78 KM.**

São Luís – MA, 23 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Samuel Coelho Marques
P/Procuração Pública
Lucena Infraestrutura Ltda

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ 03.992.929/0001-32
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL