

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023 - GOINFRA
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR.
GO - 320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 18 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
33/2023 – 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\$28.870.919,84 (Vinte e oito milhões, oitocentos e setenta, novecentos e dezenove reais e oitenta e quatro centavos).**
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é **de 14,85% (Quatorze virgula oitenta e cinco por cento) e 7,95% (sete virgula noventa e cinco 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, 18 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

RODOVIA: GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)		DATA BASE: GOINFRA JUL/2023	
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023		EXTENSÃO: 125,53 Km	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/Km
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 3.850.899,44	R\$ 30.677,12
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	R\$ 2.899.953,56	R\$ 23.101,68
3	MICRO REVESTIMENTO	R\$ 19.184.114,86	R\$ 152.824,94
4	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO	R\$ 103.218,94	R\$ 822,27
5	REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD	R\$ 83.965,64	R\$ 668,89
6	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.619.583,84	R\$ 12.901,97
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 596.458,13	R\$ 4.751,52
8	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 438.622,99	R\$ 3.494,17
9	MOBILIZAÇÃO	R\$ 94.102,44	R\$ 749,64
TOTAL GERAL		R\$ 28.870.919,84	R\$ 229.992,19

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

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

FLS 002
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

DATA-BASE
GOINFRA JUL/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
						R\$ 3.850.899,44
1.0		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.586,490	R\$ 7,84	R\$ 20.278,08
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	12.932,430	R\$ 2,56	R\$ 33.107,02
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	51.729,700	R\$ 0,40	R\$ 20.691,88
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	25,860	R\$ 3.267,18	R\$ 84.489,27
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.663,850	R\$ 2,19	R\$ 3.643,83
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.586,490	R\$ 335,74	R\$ 868.388,15
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	18.250,240	R\$ 1,10	R\$ 20.075,26
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	491.018,310	R\$ 1,10	R\$ 540.120,14
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.823,860	R\$ 0,60	R\$ 2.294,31
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	t	41.823,600	R\$ 1,45	R\$ 60.644,22
1.11	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	701.454,730	R\$ 0,73	R\$ 512.061,95
1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	372,450	R\$ 4.524,38	R\$ 1.685.105,33
						R\$ 2.899.953,56
2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM				
2.1	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	4.143,300	R\$ 189,96	R\$ 787.061,26
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	20.716,480	R\$ 2,56	R\$ 53.034,18
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	3.107,470	R\$ 57,35	R\$ 178.213,40
2.4	40316	ESCOVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4.039,710	R\$ 9,47	R\$ 38.256,05
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	6.732,860	R\$ 0,29	R\$ 1.952,52
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	6.732,860	R\$ 0,25	R\$ 227.233,89
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	100.992,840	R\$ 0,60	R\$ 13.052,03
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	21.753,390	R\$ 0,41	R\$ 8.493,75
2.9	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	20.716,480	R\$ 0,41	R\$ 8.493,75
2.10	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	24,860	R\$ 2.703,40	R\$ 67.206,52
2.11	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	20.716,480	R\$ 0,40	R\$ 8.286,59
2.12	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	10,360	R\$ 3.267,18	R\$ 33.847,98
2.13	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (BC/AC)	m3	1.035,820	R\$ 335,74	R\$ 347.766,20
2.14	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	149,160	R\$ 4.524,38	R\$ 674.856,52
2.15	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	7.308,770	R\$ 1,10	R\$ 8.039,64
2.16	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.531,360	R\$ 0,60	R\$ 918,81
2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	196.640,830	R\$ 1,10	R\$ 216.304,91
2.18	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	280.915,470	R\$ 0,73	R\$ 205.068,29
2.19	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	TKM	19.359,900	R\$ 1,45	R\$ 28.071,85
						R\$ 19.184.114,86
3		MICRO REVESTIMENTO				
3.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.920.064,000	R\$ 1,97	R\$ 3.782.526,08
3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.735.737,860	R\$ 1,63	R\$ 2.829.252,71
3.3	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	22.050,010	R\$ 0,60	R\$ 13.230,00
3.4	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	172.921,580	R\$ 2,19	R\$ 378.698,26
3.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	t	282.249,450	R\$ 1,45	R\$ 409.261,70
3.6	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.688,090	R\$ 4.379,00	R\$ 11.771.146,11
						R\$ 103.218,94
4		RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO				
4.1	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	869,200	R\$ 95,65	R\$ 83.138,98
4.2	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.440,020	R\$ 0,60	R\$ 1.464,01
4.3	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.307,080	R\$ 1,18	R\$ 2.722,35
4.4	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	4.346,000	R\$ 0,41	R\$ 1.781,86
4.5	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	5,220	R\$ 2.703,40	R\$ 14.111,74
						R\$ 83.965,64
5		REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD				
5.1	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	4.346,000	R\$ 6,14	R\$ 26.684,44
5.2	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.080,330	R\$ 2,19	R\$ 2.367,82
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10,310	R\$ 1,10	R\$ 11,34
5.4	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	754,850	R\$ 1,63	R\$ 1.230,40
5.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	11,730	R\$ 4.353,88	R\$ 51.071,01
5.6	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	t	1.779,750	R\$ 1,45	R\$ 2.580,63
						R\$ 1.619.583,84
6		SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
6.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	R\$ 34,08	R\$ 1.619.583,84
						R\$ 596.458,13
7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

DATA-BASE
GOINFRA JUL/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
7.1	42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	R\$ 596.458,13	R\$ 596.458,13
8		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 438.622,99
8.1	42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	R\$ 438.622,99	R\$ 438.622,99
9		MOBILIZAÇÃO				R\$ 94.102,44
9.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 94.102,44	R\$ 94.102,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 28.870.919,84

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

FLS. 004

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês							
		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	3.850.899,44	30,00%	1.155.269,83	45,00%	1.732.904,75	25,00%	962.724,86		
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	2.899.953,56	30,00%	869.986,07	45,00%	1.304.979,10	25,00%	724.988,39		
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO	103.218,94	30,00%	30.965,68	45,00%	46.448,52	25,00%	25.804,74		
REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD	83.965,64			50,00%	41.982,82	25,00%	20.991,41	25,00%	20.991,41
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	19.184.114,86			50,00%	9.592.057,43	25,00%	4.796.028,72	25,00%	4.796.028,72
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.619.583,84	25,00%	404.895,96	25,00%	404.895,96	25,00%	404.895,96	25,00%	404.895,96
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	596.458,13	40,00%	238.583,25	20,00%	119.291,63	20,00%	119.291,63	20,00%	119.291,63
CANTEIRO DE OBRA	438.622,99	40,00%	175.449,20	20,00%	87.724,60	20,00%	87.724,60	20,00%	87.724,60
MOBILIZAÇÃO	94.102,44	50,00%	47.051,22					50,00%	47.051,22
Total geral (Simples) - R\$	28.870.919,84	10,12%	2.922.201,21	46,17%	13.330.284,81	24,74%	7.142.450,29	18,97%	5.475.983,53
Total geral (Acumulado)	28.870.919,84	10,12%	2.922.201,21	56,29%	16.252.486,02	81,03%	23.394.936,31	100,00%	28.870.919,84

Samuel Coelho Marques
Diretor Administrativo
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Borges da C. Leão
Responsável Técnico
CRA PE 011092/RN/ENº 180790228-5

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

FLS- 005
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

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)	
BDI ESTIMADO	1,00%	5,00%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	14,85%

2 - BDI REDUZIDO PARA MATERIAIS BETUMINOSOS:

	Tributos						Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	
BDI ESTIMADO	1,00%	2,00%	0,58%	0,05%	0,33%	0,00%	7,95%

- (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 a 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) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
(9) 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)

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Borges da Leite
Responsável Técnico
REA-PE 011092/RNP Nº 180790228-5

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique Civil
Engenheiro Civil
RNP: 241337048-0

FLS

Visto



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40425 GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40			m³	1,0000000	6,83	6,83
		Código Banco	Equipamentos							
	Insumo	30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,44		339,1359	148,0303	232,1100
	Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000	1,00		226,9175	89,7695	226,9100
								Custo Horário de Equipamentos =>		459,0200
B		Código Banco	Mão de Obra							
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000				23,4300	23,4300
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		2,0000000				14,3100	28,6200
								Custo Horário da Mão de Obra =>		52,0500
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência							
	Insumo	11 GOINFRA	EPI						1,12%	0,58
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	4,99
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	2,49
								Custo horário total de itens de incidência =>		8,06
								Custo Horário de Execução =>		519,1300
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		76,0000
								Custo Unitário de Execução =>		6,8300
								MO sem LS =>	0,68	0,68
								Valor do BDI =>	1,01	7,84

1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40430 GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	40			m3km	1,0000000	2,23	2,23
		Código Banco	Equipamentos							
								Custo Operacional		
								Operativa		
								Improdutiva		
								241,1693	57,1405	241,1600
								Custo Horário de Equipamentos =>		241,1600
								Custo Horário de Execução =>		241,1600
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		108,0000

FLS
Visto
7



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	MO sem LS =>	0,00	Custo Unitário de Execução =>	2,2300
	Valor do BDI =>	0,33	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00
			Valor com BDI =>	2,56

1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40385 GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	40		m²	1,0000000	0,35	Custo Horário
		Código Banco	Equipamentos						
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa		97,7355	28,9659	61,2800
	Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	Improdutiva		0,53	5,4945	7,2100
	Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000			0,00	40,8794	40,8700
	Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000			0,00	190,8656	190,8600
								45,3515	300,2200
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,4300	23,4300
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000				14,3100	85,8600
								Custo Horário da Mão de Obra =>	109,2900
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência					Custo	Custo Horário
	Insumo	11 GOINFRA	EPI					Horário	Total
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					1,12%	1,22
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					9,60%	10,49
								4,79%	5,23
								Custo horário total de itens de incidência =>	16,94
								Custo Horário de Execução =>	426,4500
								Fator de Influência 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 com LS =>	0,09
								Valor do BDI =>	0,40

1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40510 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,0000000	3,026,64	3,026,64
						Custo Horário de Execução =>	0,0000

FLS 8
Visão



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

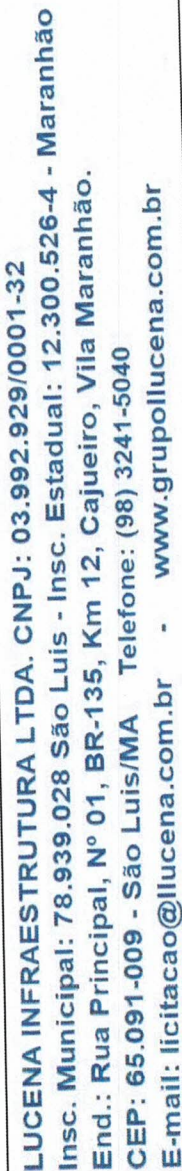
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 com LS		0,00
Valor com BDI =>		3,267,18

1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Insunso	40435 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO Equipamentos	40	1,0000000	1,00	0,00	TKM	1,0000000	1,91	1,91
Insunso											
Custo Operacional											
Custo Operacional											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Execução =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
Custo Unitário de Execução =>											
LS =>											
MO com LS											
Valor do BDI =>											
Valor com BDI =>											

1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Insunso	40602 GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ Equipamentos	40	1,0000000	0,21	0,79	m³	1,0000000	292,33	292,33
Insunso											
Custo Operacional											
Custo Operacional											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Execução =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
Custo Unitário de Execução =>											
LS =>											
MO com LS											
Valor do BDI =>											
Valor com BDI =>											

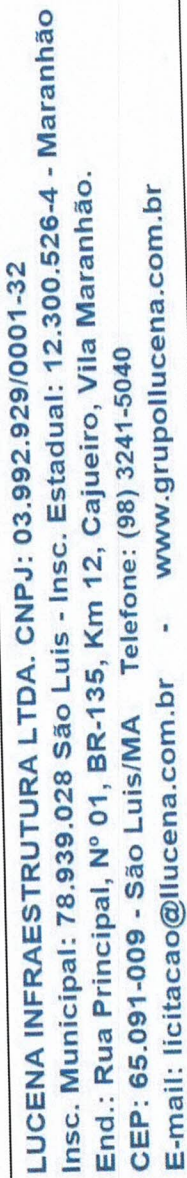
009
R
F15



RODOVIA: GO-040
TRONCO: ENTR. GO-219 (B) / 319 (B) / ENTR. GO-320 (B)
EXTENSÃO: 125,53 Km

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	6,59
Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	1,47
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	12,67
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	6,32
Custo horário total de itens de incidência =>			27,05	769,9500
Custo Horário de Execução =>				0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				27,6700
Produção de Equipe =>				27,8200
Custo Unitário de Execução =>				264,5100
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA 42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	259,3300	264,5100
Custo Total das Atividades =>				264,5100
LS =>			0,00	7,63
MO sem LS =>				=>
Valor do BDI =>			43,41	335,74

[illegible]

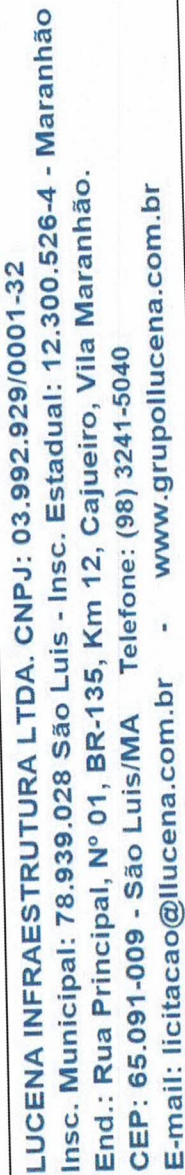


EXTENSÃO: 125,53 Km

[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10				40			1,27	1,27
Composição	40530	GINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM					
A		Código Banco	Equipamentos		Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30021	GINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		Improdutiva	Improdutiva		
					1,00	0,00	45,3515	190,8600
						Custo Horário de Equipamentos =>		190,8600
						Custo Horário de Execução =>		190,8600
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		149,4000
						Custo Unitário de Execução =>		1,2700
						LS =>	MO com LS	0,00
							=>	
						Valor com BDI =>		1,45

1.11		Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40460	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	40			TKM	1,0000000	0,64	0,64
A			Equipamentos							
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00					
Custo Horário de Equipamentos =>										241,1600
Custo Horário de Execução =>										241,1600
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,00990



EXTENSÃO: 125,53 Km

MO sem LS =>	0,00	Custo do FIC =>	0,0000
		Produção de Equipe =>	375,0000
		Custo Unitário de Execução =>	0,6400
LS =>	0,00	MO com LS	0,00
	0,09	Valor com BDI =>	0,73

2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40465 GOINFRA	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	40		1,0000000	165,40	165,40
		Código Banco	Equipamentos					Custo Horário
	Insumo	30019 GOINFRA	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		Utilização Operativa	Custo Operacional		
	Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	30039 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L					
Insumo	30058 GOINFRA	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m						
B		Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO					
	Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE					
B		Código Banco	Item de Incidência					Custo Horário
	Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					
	Insumo	11 GOINFRA	EPI					
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						
								12,67
								FLS



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	6,32	4,79%	Custo horário total de Itens de incidência =>	27,05
					Custo Horário de Execução =>	1.658,9000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	14,7600
					Custo Unitário de Execução =>	112,3900
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA 10091	BIT P/ FRESADORA W 200	0,8800000	un	35,6517	31,3700
Insumo	GOINFRA 10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	0,0515000	un	420,2014	21,6400
					Custo Total do Material =>	53,0100
		MO sem LS =>		8,94	LS =>	8,94
		Valor do BDI =>		24,56	Valor com BDI =>	189,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
2.3	40375 GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	40			m³	1,0000000	49,94	49,94	
A	Código Banco	Equipamentos								
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa	0,64	97,7355	28,9659	53,7200	
Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Improdutiva	0,00	158,5302	66,0046	158,5300	
Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000000		0,64	3,6363	2,3382	2,8000	
Insumo	30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,0000000		0,48	175,9293	69,6320	124,9000	
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000000		0,72	237,2751	48,0720	101,0400	
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000		0,28	226,9175	89,7695	147,3700	
Insumo	30120 GOINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		1,0000000		0,42	342,6567	66,7603	127,4500	
						0,22				
							Custo Horário de Equipamentos =>		715,8100	
B	Código Banco	Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		Quantidade				23,4300	11,7100	
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		0,5000000				14,3100	85,8600	
Insumo	20013 GOINFRA	GREDEISTA		6,0000000				19,5600	19,5600	
				1,0000000				Custo Horário da Mão de Obra =>	117,1300	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência						Custo	Custo Horário	
Insumo	11 GOINFRA	EPI						Horário	Total	
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						1,12%	1,31	
								9,60%	11,24	

013
FVS
13



LUCENA - RUA PRINCIPAL, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila 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: ljcitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

RODOVIA: GO-040

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	Custo horário total de itens de incidência =>	18,16	4,79%	5,61
				Custo Horário de Execução =>	851,1000		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
				Custo do FIC =>	0,0000		
				Produção de Equipe =>	55,6900		
				Custo Unitário de Execução =>	15,2800		
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		61,8900000	Kg	0,5601	34,6600
				MO sem LS =>			34,6600
					2,10	LS => 0,00 MO com LS	2,10
				Valor do RDI =>	7,41	Valor com BDI =>	57,35

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40316 GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	40	m³	1,0000000	8,25	8,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30011 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	244,8056	108,5822	244,8000
					Custo Horário de Equipamentos =>		244,8000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		23,4300		11,7100
Insumo	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	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Horário	Custo Horário
Insumo	11 GOINFRA	EPI			1,12%	0,45	0,45
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			3,60%	3,87	3,87
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,93	1,93
					Custo horário total de itens de incidência =>	6,25	6,25
					Custo Horário de Execução =>		291,3800
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		76,2900
					Custo Unitário de Execução =>	3,8100	3,8100
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

014



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	GOINFRA 10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m³	1,0000000	0,53	LS =>	0,00	MO com LS	4,4453	4,4400
				MO sem LS =>						0,53
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>		9,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	40300 GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA Equipamentos	40			m²	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa		Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
					1,00		181,4504	64,4576	181,4500
							Custo Horário de Equipamentos =>		181,4500
B	40300 GOINFRA	Mão de Obra							Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000000					23,4300
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		2,0000000					14,3100
							Custo Horário da Mão de Obra =>		28,6200
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		40,3300
									0,0000
B		Item de Incidência							Custo Horário
									Horário
Insumo	11 GOINFRA	EPI							1,12%
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO							9,60%
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL							4,79%
							Custo horário total de itens de incidência =>		6,25
							Custo Horário de Execução =>		228,0300
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		751,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,3000
							MO sem LS =>		0,05
							MO com LS		
							Valor do BDI =>		0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	40305 GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS Equipamentos	40			m²	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa		Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
					1,00		181,4504	64,4576	181,4500



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário de Equipamentos =>	181,4500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	23,4300	11,7100
Insumo	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	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo Horário
Insumo	11 GOINFRA	EPI		Horário	Total
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		1,12%	0,45
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		9,60%	3,87
				4,79%	1,93
				Custo horário total de itens de incidência =>	6,25
				Custo Horário de Execução =>	228,0300
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	870,0000
				Custo Unitário de Execução =>	0,2600
				LS =>	0,05
				MO com LS	0,05
				MO sem LS =>	0,05
				Valor do BDI =>	0,29

2.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	A	40320 GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	40	m3km	1,0000000	1,96	1,96
			Equipamentos					Custo Horário
	Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		Utilização Operativa	241,1693	57,1405	241,1600
	Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		Improdutiva	237,2751	48,0720	5,9300
	Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			226,9175	89,7695	5,6700
								252,7600
					Custo Horário de Equipamentos =>			252,7600
					Custo Horário de Execução =>			0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			128,3333
					Produção de Equipe =>			1,9600
					Custo Unitário de Execução =>			0,00
					LS =>			0,00
					MO sem LS =>			2,25
					Valor do BDI =>			0,29

016
16
Visto



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Insuno	40380 GOINFRA	IMPRIMAÇÃO Equipamentos	40			m²	1,0000000	0,36	0,36

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40	t	1,0000000	2.504,37	2.504,37
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
							0,0000
			</				

OK
F.L.S.
17



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	MO sem LS =>	0,00	Custo Unitário de Execução =>	0,0000
	Valor do BDI =>	199,03	LS =>	0,00
			MO com LS =>	0,00
			Valor com BDI =>	2.703,40

3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40611 GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	40	m²	1,0000000	1,72	1,72
			Equipamentos					
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			0,28	97,7355	28,9659
	Insumo	30010 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			0,09	188,9453	17,0051
	Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			0,28	9,1575	2,5638
	Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			0,00	40,8794	0,0000
	Insumo	30030 GOINFRA	USINA MOVEL PARA MICRO REVESTIMENTO			1,00	498,4573	498,4573
	Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,30	199,7297	59,9189
	Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,00	241,1693	0,0000
	Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,30	237,2751	71,1825
								963,3800
B			Mão de Obra					
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000000	23,4300	23,4300
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE			4,0000000	14,3100	57,2400
								80,6700
								0,0000
B			Item de Incidência					
	Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,90
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,74
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,86
								12,50
								1,056,5500
								0,0000
								0,0000
								1,125,0000
								0,9300
C			Material					
	Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			0,1800000	0,5601	0,1000
	Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)			0,0080000	77,1891	0,6100

018 021510 18



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>		
						Preço Unitário	Custo Horário	0,7100
		GOINFRA 40620	PENEIRAMENTO	0,0080000	m³	10,8000	0,0800	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	Custo Total das Atividades =>	0,0800
				Valor do BDI =>	0,25	MO com LS =>		0,15
						Valor com BDI =>		1,97

3.2	Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Utilização	Quant.	Valor Unit	Total
		40445 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	40		m3km		1,0000000	1,42	1,42
		Código Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa		
								Improdutiva		
		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000000	1,00		241,1693	57,1405	241,1600
								Custo Horário de Equipamentos =>		241,1600
								Custo Horário de Execução =>		241,1600
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		168,7500
								Custo Unitário de Execução =>		1,4200
								MO sem LS =>		0,00
								Valor do BDI =>		1,63

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40511 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	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
							MO sem LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	4,379,00

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40625 GOINFRA	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	40	m²	1,0000000	83,29	83,29



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,0000000	0,88	158,5302	66,0046	442,2800
Insumo	30014	GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,87	175,9293	69,6320	162,1100
Insumo	30015	GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	1,0000000	0,75	197,1070	89,6805	170,2500
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,6600000	1,00	199,7297	45,7783	131,8200
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,95	237,2751	48,0720	455,6200
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	226,9175	89,7695	162,4500
Insumo	30101	GOINFRA	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	966,0285	289,4813	966,0200
Custo Horário de Equipamentos => 2.490,5500								
Salário Hora								
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,4300
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	6,0000000				13,5700
Custo Horário da Mão de Obra => 104,8500								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000								
Custo Horário Total								
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%
Insumo	11	GOINFRA	EPI					5,24
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					1,12%
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					1,17
Custo Horário de Incidência => 10,66								
Custo horário total de itens de incidência => 21,49								
Custo Horário de Execução => 2.616,8900								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000								
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 82,0000								
Custo Unitário de Execução => 31,9100								
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	60,0000000	Kg			0,5601
Insumo	GOINFRA	10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,0045000	un			1,531,6729
Insumo	GOINFRA	10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,0145000	un			420,2014
Insumo	GOINFRA	10365	BITS P/ RECICLADORA	0,1000000	un			48,0632
Custo Total do Material => 51,3800								
MO sem LS => 1,28								
MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 12,36								
Valor com BDI => 95,65								



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

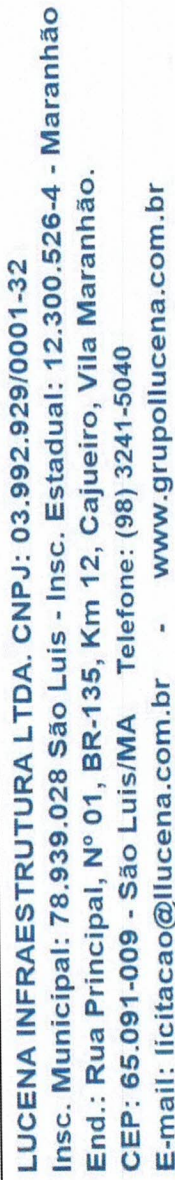
TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	40449 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40		Operativa	tkm	1,0000000	1,03	1,03
Insumo		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000000	Improdutiva		0,00	199,7200	199,7200
B	Mão de Obra	20003 GOINFRA	AJUDANTE		2,0000000				14,3100	28,6200
Insumo										28,6200
B	Item de Incidência									0,0000
Insumo		11 GOINFRA	EPI						1,12%	0,32
Insumo		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	2,74
Insumo		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	1,37
Custo horário total de itens de incidência =>										4,43
Custo Horário de Execução =>										232,7700
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										225,0000
Custo Unitário de Execução =>										1,0300
MO sem LS =>										0,13
LS =>										0,13
Valor do BDI =>										1,18

5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	40609 GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	40		Operativa	m²	1,0000000	5,35	5,35
Insumo		30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Improdutiva		0,91	28,9659	35,1500
Insumo		30010 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,0000000			0,10	72,4148	18,8900
Insumo		30012 GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		1,0000000			0,34	88,1069	123,0100
Insumo		30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,0000000			0,09	5,4945	5,8200
Insumo		30018 GOINFRA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		1,0000000			0,00	6,5346	10,8900
Insumo		30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,0000000			0,00	25,1607	40,8700
Insumo		30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANCQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,0000000			0,83	45,3515	166,1200
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000000			0,00	57,1405	241,1600



EXTENSÃO: 125,53 Km

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	40845 GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,00000000	29,68	29,68
	Composição						50

22



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 33/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-040
TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)
EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30049	GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000000	1,00	0,00	253,2606	70,4766	253,2600	253,2600
						Custo Horário de Equipamentos =>			253,2600	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000					23,4300	23,4300
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	10,00000000					14,3100	143,1000
						Custo Horário da Mão de Obra =>			166,5300	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS						Total	8,32
Insumo	11	GOINFRA	EPI						5,00%	1,86
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						1,12%	15,98
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						9,60%	7,97
									4,79%	34,13
						Custo horário total de itens de incidência =>			453,9200	
						Custo Horário de Execução =>			0,0000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
						Custo do FIC =>			300,0000	
						Produção de Equipe =>			1,5100	
						Custo Unitário de Execução =>			Custo Horário	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,47000000	Kg				9,6375	4,5200
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE	0,03000000	l				24,0493	0,7200
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,00090000	l				22,0578	0,0100
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,60000000	l				38,2034	22,9200
									Custo Total do Material =>	28,1700
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS	0,56	0,56
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	34,08	34,08

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	40620 GOINFRA	PENEIRAMENTO	40	m³	1,00000000	10,80	10,80
Insumo	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			23,4300	2,3400
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	5,00000000			13,5700	67,8500



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 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

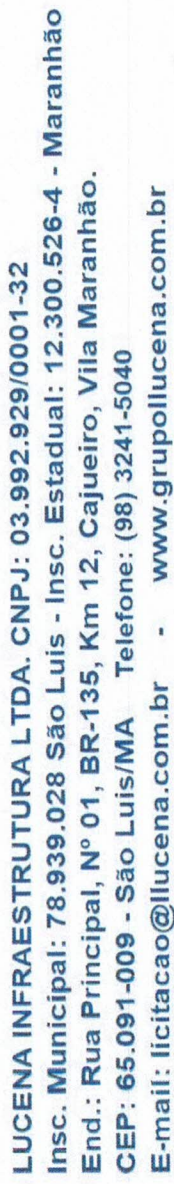
TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>			
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo Horário	Custo Horário Total	70,1900
Insumo	11 GOINFRA	EPI		1,12%	0,78	0,78
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	6,73	6,73
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	3,36	3,36
Custo horário total de itens de incidência =>						
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
MO sem LS =>						
LS =>						
Valor do BDI =>						
Valor com BDI =>						

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	42496 GOINFRA	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	42	m³	1,0000000	259,33	259,33
	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H - OU EQUIVALENTE			1,0000000	148,0303	321,9300
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,0000000	25,1607	40,8700
Insumo	30022 GOINFRA	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,0000000	27,3389	45,5500
Insumo	30025 GOINFRA	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,0000000	101,7986	193,1700
Insumo	30043 GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA			1,0000000	6,1968	103,8900
							705,4100
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			1,0000000	23,4300	23,4300
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE			4,0000000	13,5700	54,2800
							77,7100
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo Horário
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				Horário	Total
Insumo	11 GOINFRA	EPI				5,00%	3,88
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				1,12%	0,87
						9,60%	7,46



EXTENSÃO: 125.53 Km

Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			Custo horário total de itens de Incidência =>	4,79%	3,72
					Custo Horário de Execução =>		15,93
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		799,0500
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		0,0000
					Custo Unitário de Equipe =>		27,6700
					Custo Unitário de Execução =>		28,8700
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA 10020	FILLER	134,88000000	Kg	0,2400	32,3700	
Insumo	GOINFRA 10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,66080000	Kg	3,6274	71,3100	
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,75060000	m³	100,2071	75,2100	
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,29980000	m³	77,1891	23,1400	
Insumo	GOINFRA 10094	PEDRISCO	0,32970000	m³	86,2309	28,4300	
					Custo Total do Material =>	230,4600	
			MO sem LS =>		LS =>	2,81	
					0,00 MO com LS	2,81	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	297,84	

520

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-040
TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)
EXTENSÃO: 125,53 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\$ 160,00	4,00	R\$ 640,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 80,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 40,00	8,00	R\$ 320,00
Malote e Correio	mês	R\$ 160,00	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veiculos Leves (incluso combustivel)	mês	R\$ 2.558,85	16,00	R\$ 40.941,60
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.590,55	4,00	R\$ 14.362,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 4.497,65	4,00	R\$ 17.990,60
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.556,34	4,00	R\$ 14.225,36
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.610,18	4,00	R\$ 10.440,72
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 18.592,46	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 27.042,05	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\$ 519.336,64
BDI: 14,85%				R\$ 77.121,49
PREÇO TOTAL				R\$ 596.458,13

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mote
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

026
Visto
26

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 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\$ 0,19	3.000,00	R\$ 570,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 9,32	936,00	R\$ 8.723,52
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,76	720,00	R\$ 1.267,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 258,72	0,00	R\$ -
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.637,81	4,00	R\$ 14.551,24
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 258,72	22,69	R\$ 5.870,35
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 258,72	68,06	R\$ 17.608,48
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.986,90	4,00	R\$ 19.947,60
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.744,74	4,00	R\$ 22.978,96
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 581,08	4,00	R\$ 2.324,32
Almoxarifado	m²	R\$ 181,11	24,00	R\$ 4.346,64
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 181,11	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 181,11	80,00	R\$ 14.488,80
Fiscalização	m²	R\$ 258,72	12,00	R\$ 3.104,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 181,11	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	R\$ 258,72	57,00	R\$ 14.747,04
Sanitários	m²	R\$ 258,72	17,16	R\$ 4.439,64
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 671,11	24,00	R\$ 16.106,64
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 258,72	23,00	R\$ 5.950,56
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 951,80	8,00	R\$ 7.614,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 200,21	10,00	R\$ 2.002,10
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 219,92	30,00	R\$ 6.597,60
Ambulatório	m²	R\$ 219,92	10,89	R\$ 2.394,92
Cercas	m	R\$ 14,24	220,00	R\$ 3.132,80
Guaritas	m²	R\$ 258,72	9,00	R\$ 2.328,48
Fossa Séptica	un	R\$ 5.382,79	2,00	R\$ 10.765,58
Sumidouro	un	R\$ 2.639,39	2,00	R\$ 5.278,78
Poço Artesiano	un	R\$ 10.795,56	1,00	R\$ 10.795,56
Placa de Obra	m²	R\$ 372,38	7,50	R\$ 2.792,85
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 7.370,21	1,00	R\$ 7.370,21
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.950,11	1,00	R\$ 2.950,11
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.270,06	1,00	R\$ 4.270,06
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,60	13.440,00	R\$ 8.064,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 141,57	4,00	R\$ 566,28
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 45,00	8,00	R\$ 360,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.302,74	1,60	R\$ 3.684,38
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	12.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 91.281,50	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 58.038,04	0,00	R\$ -
Paio de explosivos	m²	R\$ 201,23	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 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\$ 2,21	0,00	R\$ -
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,54	0,00	R\$ -
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 390,47	8,00	R\$ 3.123,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 390,47	32,00	R\$ 12.495,04
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 93,45	200,00	R\$ 18.690,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 99,39	20,00	R\$ 1.987,80
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 144,43	88,00	R\$ 12.709,84
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.072,47	32,00	R\$ 66.319,04
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.862,74	1,00	R\$ 4.862,74
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,36	720,00	R\$ 259,20
Licença de Usina	un	R\$ 6.220,08	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 14.815,18	1,00	R\$ 14.815,18
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.326,55	2,00	R\$ 8.653,10
CUSTO TOTAL			R\$	381.909,44
BDI: 14,85%			R\$	56.713,55
PREÇO TOTAL			R\$	438.622,99

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241327049

FLS 028
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 33/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-040

TRECHO: ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

EXTENSÃO: 125,53 Km

DT = 116

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	116,0	7,70		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	116,0	4,99	20	11.576,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	116,0	3,02		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	116,0	4,13	3	1.437,24
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	116,0	4,75		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	116,0	7,08	1	821,28
31062	CAMINHÃO MUNCK	116,0	4,07		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	116,0	4,83		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	116,0	5,23	1	606,68
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	116,0	4,90	3	1.705,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	116,0	3,75	1	435,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	116,0	3,95	5	2.291,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	116,0	10,31	2	2.391,92
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	116,0	3,97	2	921,04
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	116,0	3,97	1	460,52
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	116,0	7,95	1	922,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	116,0	0,00		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	116,0	7,95	1	922,20
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	116,0	2,38	1	276,08
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	116,0	7,95	1	922,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	116,0	0,00		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	116,0	7,95	1	922,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	116,0	0,00		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	116,0	7,95	1	922,20
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	116,0	3,97	1	460,52
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	116,0	3,97	1	460,52
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	116,0	3,97	1	460,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	116,0	7,95	5	4.611,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	116,0	3,97	3	1.381,56
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	116,0	0,00		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	116,0	0,00		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	116,0	0,00		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	116,0	7,95	1	922,20
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	116,0	0,00		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	116,0	31,80	1	3.688,80
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	116,0	0,00		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	116,0	0,00		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	116,0	3,97	1	460,52
					39.979,40
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	31	987,28
Sub-total de Mão de Obra (D):					987,28
Total por Mobilização (H):					R\$ 40.966,68
BDI: 14,85%					R\$ 6.084,54
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 94.102,44

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
CREA-PE 011092/RNP Nº 18079022º

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP: 241337048-0

FLS 029
Visto

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

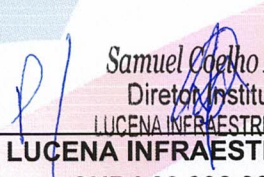
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 33/2023 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este arquivo contém **30 (trinta)** páginas numeradas, incluindo este termo de encerramento, referente a Proposta Comercial do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 33/2023 – GOINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO 320 (B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NESTE ESTADO.**

São Luís – MA, 18 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,


Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ 03.992.929/0001-32
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL