

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 057/2023 – GOINFRA

LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 03.992.929/0001-32

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-225/ GO-431, TRECHO: BR-414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO-338 (PIRENÓPOLIS), NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 46,50 KM

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 24 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
57/2023 – 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\$11.718.092,55 (Onze milhões, setecentos e dezoito mil, noventa e dois reais e cinquenta e cinco 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, 24 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

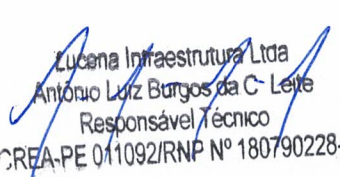
RODOVIA: GO225/GO431, ENTR. BR414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO338 (PIRENOPOLIS)

DATA BASE: GOINFRA JUL/2023

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 57/2023

EXTENSÃO: 46,75 Km

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/Km
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 407.575,82	R\$ 8.718,20
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20cm	R\$ 288.278,84	R\$ 6.166,39
3	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	R\$ 364.914,37	R\$ 7.805,65
4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	R\$ 1.152.601,32	R\$ 24.654,57
5	MICRORREVESTIMENTO (1 camada)	R\$ 3.645.488,08	R\$ 77.978,35
6	MICRORREVESTIMENTO (2 camada)	R\$ 3.113.116,86	R\$ 66.590,73
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	R\$ 1.641.919,65	R\$ 35.121,28
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 613.675,39	R\$ 13.126,75
6	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 435.598,50	R\$ 9.317,61
7	MOBILIZAÇÃO	R\$ 54.923,72	R\$ 1.174,84
TOTAL GERAL		R\$ 11.718.092,55	R\$ 250.654,39


Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
Lucena Infraestrutura Ltda
Antonio Luiz Burgos da C- Leite
Responsável Técnico
CREA-PE 011092/RNP Nº 180790228-5

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

DATA-BASE
GOINFRA JUL/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				R\$ 407.575,82
1.1	40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	246,000	R\$ 192,40	R\$ 47.330,40
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	1.599,000	R\$ 2,59	R\$ 4.141,41
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	12.300,000	R\$ 0,40	R\$ 4.920,00
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	6,150	R\$ 3.283,30	R\$ 20.192,29
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	143,760	R\$ 2,22	R\$ 319,14
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	246,000	R\$ 340,18	R\$ 83.684,28
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	736,820	R\$ 1,11	R\$ 817,87
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.851,630	R\$ 1,11	R\$ 3.165,30
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	16,530	R\$ 0,61	R\$ 10,08
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	5.113,110	R\$ 1,47	R\$ 7.516,27
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	13.800,600	R\$ 1,24	R\$ 17.112,74
1.12	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	78.523,200	R\$ 0,73	R\$ 57.321,93
1.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	35,420	R\$ 4.546,70	R\$ 161.044,11
2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20cm				R\$ 288.278,84
2.1	40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	442,800	R\$ 4,38	R\$ 1.939,46
2.2	40320	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	2.878,200	R\$ 2,59	R\$ 7.454,53
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	332,100	R\$ 58,09	R\$ 19.291,68
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	431,730	R\$ 9,60	R\$ 4.144,60
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	719,550	R\$ 0,34	R\$ 244,64
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	719,550	R\$ 0,30	R\$ 215,86
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	33.674,940	R\$ 2,28	R\$ 76.778,86
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.777,440	R\$ 0,61	R\$ 1.694,23
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	480,910	R\$ 1,20	R\$ 577,09
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	2.214,000	R\$ 0,41	R\$ 907,74
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	2,660	R\$ 8.087,70	R\$ 21.513,28
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	2.214,000	R\$ 0,40	R\$ 885,60
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	1,110	R\$ 3.283,30	R\$ 3.644,46
2.14	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	110,700	R\$ 340,18	R\$ 37.657,92
2.15	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	15,940	R\$ 4.546,70	R\$ 72.474,39
2.16	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	331,570	R\$ 1,11	R\$ 368,04
2.17	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,440	R\$ 0,61	R\$ 4,53
2.18	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.283,230	R\$ 1,11	R\$ 1.424,38
2.19	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	6.210,270	R\$ 1,24	R\$ 7.700,73
2.20	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	35.335,440	R\$ 0,73	R\$ 25.794,87
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	2.423,100	R\$ 1,47	R\$ 3.561,95
3		RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO				R\$ 364.914,37
3.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.476,000	R\$ 7,94	R\$ 11.719,44
3.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	9.594,000	R\$ 2,59	R\$ 24.848,46
3.3	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	m3	1.476,000	R\$ 112,87	R\$ 166.596,12
3.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	33.007,200	R\$ 1,11	R\$ 36.637,99
3.5	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	8.568,180	R\$ 0,61	R\$ 5.226,58
3.6	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	9.891,580	R\$ 1,66	R\$ 16.420,02
3.7	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.483,560	R\$ 1,20	R\$ 1.780,27
3.8	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	11,810	R\$ 8.087,70	R\$ 95.515,73
	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	1.452,630	R\$ 1,47	R\$ 2.135,36
	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.840,000	R\$ 0,41	R\$ 4.034,40
4		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD				R\$ 1.152.601,32
4.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	49.200,000	R\$ 0,40	R\$ 19.680,00
4.2	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	49.200,000	R\$ 6,22	R\$ 306.024,00
4.3	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	132,840	R\$ 4.375,36	R\$ 581.222,82
4.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	24,600	R\$ 3.283,30	R\$ 80.769,18
4.5	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	19.365,120	R\$ 1,47	R\$ 28.466,72
4.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	3.105,140	R\$ 2,22	R\$ 6.893,41
4.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	80.589,600	R\$ 1,11	R\$ 89.454,45
4.8	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	24.151,050	R\$ 1,66	R\$ 40.090,74
5		MICRORREVESTIMENTO (1 camada)				R\$ 3.645.488,08
5.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	383.350,000	R\$ 2,00	R\$ 766.700,00

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

FLS. 3
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

DATA-BASE
GOINFRA JUL/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
5.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	71.686,450	R\$ 1,66	R\$ 118.999,50
5.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	239.210,400	R\$ 1,11	R\$ 265.523,54
5.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,410	R\$ 0,61	R\$ 5.682,40
5.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.612,950	R\$ 1,20	R\$ 1.935,54
5.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	12.545,130	R\$ 2,22	R\$ 27.850,18
5.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	66.012,870	R\$ 1,47	R\$ 97.038,91
5.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	536,690	R\$ 4.400,60	R\$ 2.361.758,01
6		MICRORREVESTIMENTO (2 camada)				R\$ 3.113.116,86
6.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	327.250,000	R\$ 2,00	R\$ 654.500,00
6.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	61.195,750	R\$ 1,66	R\$ 101.584,94
6.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	204.204,000	R\$ 1,11	R\$ 226.666,44
6.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.315,410	R\$ 0,61	R\$ 5.682,40
6.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.612,950	R\$ 1,20	R\$ 1.935,54
6.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.709,260	R\$ 2,22	R\$ 23.774,55
6.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=123,00 KM)	tkm	56.352,450	R\$ 1,47	R\$ 82.838,10
6.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	458,150	R\$ 4.400,60	R\$ 2.016.134,89
7		SINALIZAÇÃO DE OBRAS				R\$ 1.641.919,65
7.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	R\$ 34,55	R\$ 1.641.919,65
8		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 613.675,39
8.1	42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	R\$ 613.675,39	R\$ 613.675,39
9		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 435.598,50
9.1	42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	R\$ 435.598,50	R\$ 435.598,50
10		MOBILIZAÇÃO				R\$ 54.923,72
10.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 54.923,72	R\$ 54.923,72
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 11.718.092,55

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

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês							
		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	407.575,82	50,00%	203.787,91	50,00%	203.787,91				
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20cm	288.278,84	50,00%	144.139,42	50,00%	144.139,42				
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO DE 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO	364.914,37			100,00%	364.914,37				
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	1.152.601,32					100,00%	1.152.601,32		
MICRORREVESTIMENTO	6.758.604,94					75,00%	5.068.953,71	25,00%	1.689.651,24
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.641.919,65							100,00%	1.641.919,65
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	613.675,39	40,00%	245.470,16	20,00%	122.735,08	20,00%	122.735,08	20,00%	122.735,08
CANTEIRO DE OBRA	435.598,50	100,00%	435.598,50						
MOBILIZAÇÃO	54.923,72	50,00%	27.461,86					50,00%	27.461,86
Total geral (Simples) - R\$	11.718.092,55	9,02%	1.056.457,85	7,13%	835.576,78	54,14%	6.344.290,10	29,71%	3.481.767,82
Total geral (Acumulado)	11.718.092,55	9,02%	1.056.457,85	16,15%	1.892.034,62	70,29%	8.236.324,73	100,00%	11.718.092,55

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

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 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) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

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

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

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

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 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

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 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\$ 4.039,37	4,00	R\$ 16.157,48
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 5.059,85	4,00	R\$ 20.239,40
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 4.000,88	4,00	R\$ 16.003,52
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.936,45	4,00	R\$ 11.745,80
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 20.916,52	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 30.422,30	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\$	531.701,56
BDI: 15,42%			R\$	81.973,83
PREÇO TOTAL			R\$	613.675,39

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 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\$ 9,22	936,00	R\$ 8.629,92
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,74	720,00	R\$ 1.252,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 255,85	0,00	R\$ -
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.597,39	4,00	R\$ 14.389,56
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 255,85	22,69	R\$ 5.805,23
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 255,85	68,06	R\$ 17.413,15
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.931,49	4,00	R\$ 19.725,96
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.680,91	4,00	R\$ 22.723,64
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 574,62	4,00	R\$ 2.298,48
Almoxarifado	m²	R\$ 179,09	24,00	R\$ 4.298,16
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 179,09	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 179,09	80,00	R\$ 14.327,20
Fiscalização	m²	R\$ 255,85	12,00	R\$ 3.070,20
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 179,09	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	R\$ 255,85	57,00	R\$ 14.583,45
Sanitários	m²	R\$ 255,85	17,16	R\$ 4.390,39
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 663,66	24,00	R\$ 15.927,84
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 255,85	23,00	R\$ 5.884,55
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 941,22	8,00	R\$ 7.529,76
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 197,98	10,00	R\$ 1.979,80
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 217,47	30,00	R\$ 6.524,10
Ambulatório	m²	R\$ 217,47	10,89	R\$ 2.368,24
Cercas	m	R\$ 14,08	220,00	R\$ 3.097,60
Guaritas	m²	R\$ 255,85	9,00	R\$ 2.302,65
Fossa Séptica	un	R\$ 5.322,98	2,00	R\$ 10.645,96
Sumidouro	un	R\$ 2.610,06	2,00	R\$ 5.220,12
Poço Artesiano	un	R\$ 10.675,61	1,00	R\$ 10.675,61
Placa de Obra	m²	R\$ 368,25	7,50	R\$ 2.761,87
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 7.288,32	1,00	R\$ 7.288,32
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.917,33	1,00	R\$ 2.917,33
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.222,61	1,00	R\$ 4.222,61
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,60	13.440,00	R\$ 8.064,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 140,00	4,00	R\$ 560,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 44,50	8,00	R\$ 356,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.049,44	1,60	R\$ 3.279,10
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	12.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 80.350,54	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 51.653,86	0,00	R\$ -
Paiol de explosivos	m²	R\$ 179,09	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 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\$ 2,19	0,00	R\$ -
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,50	0,00	R\$ -
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 386,13	8,00	R\$ 3.089,04
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 386,13	32,00	R\$ 12.356,16
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 92,41	200,00	R\$ 18.482,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 98,28	20,00	R\$ 1.965,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 142,83	88,00	R\$ 12.569,04
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.049,44	32,00	R\$ 65.582,08
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.808,71	1,00	R\$ 4.808,71
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,36	720,00	R\$ 259,20
Licença de Usina	un	R\$ 6.150,97	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 14.650,57	1,00	R\$ 14.650,57
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.278,48	2,00	R\$ 8.556,96
CUSTO TOTAL			R\$	377.402,96
BDI: 15,42%			R\$	58.195,54
PREÇO TOTAL			R\$	435.598,50

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

DT = 127

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	127,0	7,45		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	127,0	4,82	5	3.060,70
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	127,0	2,92		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	127,0	4,00	1	508,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	127,0	4,59		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	127,0	6,85	1	869,95
31062	CAMINHÃO MUNCK	127,0	3,93		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	127,0	4,67		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	127,0	5,06	1	642,62
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	127,0	4,74	1	601,98
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	127,0	3,63		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	127,0	3,82	2	970,28
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	127,0	9,98	1	1.267,46
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	127,0	3,84	1	487,68
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	127,0	3,84		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	127,0	7,69	1	976,63
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	127,0	7,69		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	127,0	7,69	1	976,63
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	127,0	2,31	1	293,37
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	127,0	7,69	1	976,63
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	127,0	7,69		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	127,0	7,69	1	976,63
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	127,0	3,84		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	127,0	7,69	1	976,63
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	127,0	3,84	1	487,68
30014	ROLO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	127,0	3,84	1	487,68
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	127,0	3,84	1	487,68
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	127,0	7,69	2	1.953,26
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	127,0	3,84	2	975,36
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	127,0	3,84		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127,0	7,69		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	127,0	7,69		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	127,0	7,69	1	976,63
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	127,0	3,84		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	127,0	30,76	1	3.906,52
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	127,0	15,38		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	127,0	7,69		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	127,0	3,84	1	487,68
					23.347,68
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	14	445,87
					Sub-total de Mão de Obra (D): 445,87
					Total por Mobilização (H): R\$ 23.793,55
					BDI: 15,42% R\$ 3.668,31
					Total Geral (2x(H+I)): R\$ 54.923,72

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

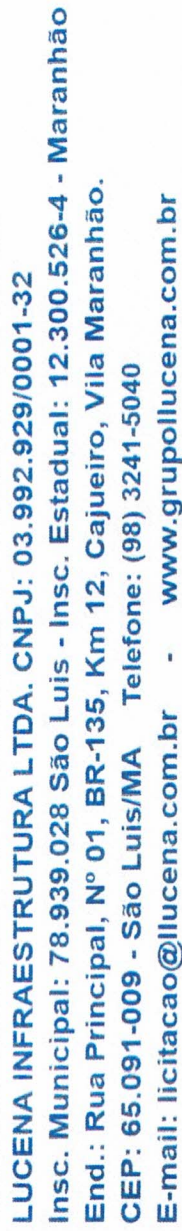
RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40465 GOINFRA	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	40			m³	1,0000000	166,66	166,66
		Código Banco	Equipamentos							
	Insumo	30019 GOINFRA	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa		Operativa	Improdutiva	Custo
	Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0600000	1,00		1,108,8484	330,9613	Horário
	Insumo	30039 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,0000000	1,00		243,1519	57,6103	1.108,8400
	Insumo	30058 GOINFRA	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m		1,0000000	0,17		183,1841	42,0223	257,7400
						0,47		109,3942	53,1912	66,0100
										79,6000
B		Código Banco	Mão de Obra							
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		Quantidade				Salário Hora	Custo
	Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE		1,0000000				23,4300	23,4300
					8,0000000				13,5700	108,5600
									Custo Horário da Mão de Obra =>	131,9900
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência							
	Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS						Custo	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
									4,79%	6,32
										27,05
									Custo horário total de itens de incidência =>	
									Custo Horário de Execução =>	1.671,2300
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	14,7600
									Custo Unitário de Execução =>	113,2200
C		Banco Código	Material		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
	Insumo	GOINFRA 10091	BIT P/ FRESADORA W 200		0,8800000	un			35,9448	31,6300
	Insumo	GOINFRA 10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200		0,0515000	un			423,6559	21,8100
									Custo Total do Material =>	53,4400



EXTENSÃO: 46,75 Km

MO sem LS	8,94	LS =>	0,00	MO com LS	8,94
Valor do BDI	25,74			Valor com BDI =>	192,40

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385 GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,35	0,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,47	0,53	98,5390	29,2040
Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,47	0,53	9,2327	5,5396
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,00	0,00	41,2155	25,3675
Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,00	0,00	192,4348	45,7243
				Custo Horário de Equipamentos ==>		Salário Hora	Custo
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			23,4300	23,4300
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,00000000			14,3100	85,8600



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B				Custo Horário da Mão de Obra =>		109,2900
Insumo	Código Banco	Item de Incidência		Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo	Custo
	11 GOINFRA	EPI			1,12%	1,22
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	10,49
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	5,23
				Custo horário total de itens de incidência =>		16,94
				Custo Horário de Execução =>		428,9300
				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 sem LS		0,09
				Valor do BDI		0,40

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40	T	1,0000000	3,026,64	3,026,64
				Custo Horário de Execução =>		0,0000	0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000	0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000	0,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,0000	0,0000
				LS =>		0,00	0,00
				MO sem LS		0,00	0,00
				Valor do BDI		256,66	3,283,30

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	TKM	1,0000000	1,93	1,93
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,00	0,00	192,4348	45,7243	192,4300
								192,4300
								192,4300
								0,0000
								0,0000
								99,6000
								1,9300
								0,00
								2,22

1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40602 GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	40	m³	1,00000000	294,66	294,66
			Equipamentos					
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo
	Insumo	30012 GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,21	0,79	29,2040	43,7600
	Insumo	30015 GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000000	0,47	0,53	88,8312	137,4800
	Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,21	0,53	90,4178	141,3200
	Insumo	30023 GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000000	0,71	9,2327	5,5396	6,3100
						346,5314	141,4935	287,0700
								615,9400
B			Mão de Obra					
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			Salário Hora	Custo
	Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	1,00000000			23,4300	23,4300
				8,00000000			13,5700	108,5600
								131,9900
								0,0000
B			Item de Incidência					
	Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				Custo	Custo
	Insumo	11 GOINFRA	EPI				5,00%	6,59
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				1,12%	1,47
							9,60%	12,67

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, N° 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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

REDOVIA: 002203016;
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46.75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					6,32
						4,79%	27,05

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	1,02000000	m³	261,4400	266,6600
				MO sem LS	7,63		
				Valor do BDI	45,52		
						Custo Total das Atividades =>	266,6600
				LS =>	0,00	MO com LS	7,63
						Valor com BDI =>	340,18

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	0,97	0,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Custo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	243,1519	243,1500
						57,6103	243,1500
						Custo Horário de Equipamentos =>	243,1500
						Custo Horário de Execução =>	243,1500
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	250,000000
						Custo Unitário de Execução =>	0,97000
			MO sem LS	0,00	0,00	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,14		Valor com BDI =>	1,11

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	TKM	1,0000000	0,53	0,53



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	201,3717	46,1546	201,3700
						Custo Horário de Equipamentos =>		201,3700
						Custo Horário de Execução =>		201,3700
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		375,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,5300
			MO sem LS	0,00		LS =>		0,00
			Valor do BDI	0,08		Valor com BDI =>		0,61

1.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40530 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT= 123.00 KM	40	tkm	1,0000000	1,28	1,28
		Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo		30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	192,4348	45,7243	192,4300
						Custo Horário de Equipamentos =>		192,4300
						Custo Horário de Execução =>		192,4300
						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		Valor com BDI =>		1,47

1.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40440 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	40	TKM	1,0000000	1,08	1,08
		Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo



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, N° 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: N° 57/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO225/GO431
TRECHO: ENTR: BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Operativa			Improdutiva			Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			1,00	0,00	243,1519	57,6103		243,1500	
							Custo Horário de Equipamentos =>	243,1500	
							Custo Horário de Execução =>	243,1500	
							Fator de Influencia 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	
							Valor com BDI =>		

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40460 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	40	TKM	1,0000000	0,64	0,64
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	243,1519	57,6103
						Custo Horário de Equipamentos =>	243,1500
						Custo Horário de Execução =>	243,1500
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,00000
						Produção de Equipe =>	375,00000
						Custo Unitário de Execução =>	0,6400
			MO sem LS	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			Valor do BDI	0,09		Valor com BDI =>	0,73

1.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40525 GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	40	T	1,00000000	4,191,28	4,191,28
						Custo Horário de Execução =>	0,000000	0,000000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,000000	0,000000



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 57/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO225/GO431
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		1,0000
Custo Unitário de Execução =>		0,0000
MO sem LS	0,00	MO com LS
Valor do BDI	355,42	Valor com BDI =>
		4.546,70

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40423 GOINFRA	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	40	m³	1,0000000	3,80	3,80
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	228,7830	228,7800
				Custo Horário de Equipamentos =>			228,7800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
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				Custo	Custo
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 =>	288,8900
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	76,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,8000
						LS =>	0,68
			MO sem LS			MO com LS	0,68
			Valor do BDI			Valor com BDI =>	4,38



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.3	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	Quantidade	Utilização	Custo Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	98,5390	29,2040	54,1600
	Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	159,8334	66,5472	159,8300
	Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,36	3,6662	2,3575	2,8200
	Insumo	30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	177,3756	70,2044	125,9300
	Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,28	239,2258	48,4672	101,8700
	Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,42	228,7830	90,5074	148,5800
	Insumo	30120 GOINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000000	0,22	345,4737	67,3091	128,5000
						Custo Horário de Equipamentos =>		721,6900
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		23,4300	11,7100	
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000		14,3100	85,8600	
	Insumo	20013 GOINFRA	GREDISTA	1,0000000		19,5600	19,5600	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		117,1300
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo	
	Insumo	11 GOINFRA	EPI			1,12%	1,31	
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	11,24	
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	5,61	
						Custo horário total de itens de incidência =>		18,16
						Custo Horário de Execução =>		856,9800
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		55,6900
						Custo Unitário de Execução =>		15,3800



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 57/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO225/GO431
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,8900000	Kg	0,5647	34,9400
						Custo Total do Material => 34,9400
						MO sem LS 2,10 LS => 0,00 MO com LS 2,10
						Valor do BDI 7,77 Valor com BDI => 58,09

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	8,32	8,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
Insumo	30011 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 246,8181	Improdutiva 109,4748	246,8100
						Custo Horário de Equipamentos =>	246,8100
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	
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	
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,45
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,87
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,93
						Custo horário total de itens de incidência =>	6,25
						Custo Horário de Execução =>	293,3900
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	76,2900
						Custo Unitário de Execução =>	3,8400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
Insumo	GOINFRA 10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³	4,4819	4,4800	

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, N° 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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46.75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	0,53	LS =>	0,00	MO com LS	0,53
Valor do BDI	1,28			Valor com BDI =>	9,60
				Custo Total do Material =>	4,4800

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40300 GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40	m²	1,0000000	0,30	0,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	182,9421	182,9400
						Custo Horário de Equipamentos =>	182,9400
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
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
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,45
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,87
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,93
						Custo horário total de itens de incidência =>	6,25
						Custo Horário de Execução =>	229,5200
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000000
						Produção de Equipe =>	751,00000
						Custo Unitário de Execução =>	0,3000
						LS =>	
						MO sem LS	0,05
						Valor do BDI	0,34
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



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 57/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO225/GO431
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	40305 GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	m²	1,0000000	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	0,26	Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos										
Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00			0,00	182,9421	64,9875		182,9400	
												182,9400
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade									Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000								23,4300	11,7100
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000								14,3100	28,6200
												40,3300
												0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência										Custo
Insumo	11 GOINFRA	EPI									1,12%	0,45
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO									9,60%	3,87
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL									4,79%	1,93
												6,25
												229,5200
												0,0000
												0,0000
												870,0000
												0,2600
												0,05
												0,30

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320 GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	40	m3km	1,0000000	1,98	1,98
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	243,1519	57,6103
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	239,2258	48,4672
							5,9800



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR: BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	228,7830	90,5074	5,7100
						Custo Horário de Equipamentos =>		254,8400
						Custo Horário de Execução =>		254,8400
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		128,3333
						Custo Unitário de Execução =>		1,9800
						LS =>		0,00
						MO sem LS		0,00
						Valor do BDI		2,28
						Valor com BDI =>		2,28

2.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40449 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	tkm	1,0000000	1,04	1,04
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	201,3717	46,1546	201,3700
						Custo Horário de Equipamentos =>		201,3700
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		14,3100		28,6200
						Custo Horário da Mão de Obra =>		28,6200
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência					Custo
	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
								4,43
						Custo horário total de itens de incidência =>		234,4200
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		225,0000
						Produção de Equipe =>		225,0000



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@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

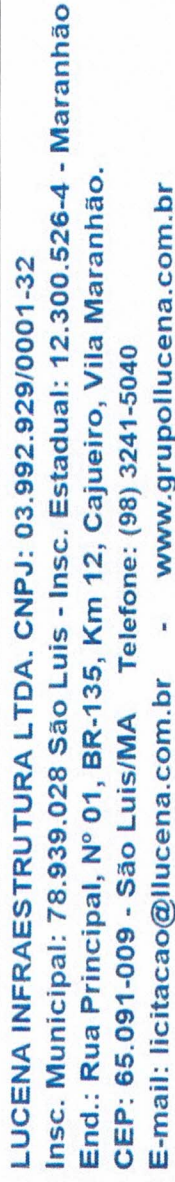
TRECHO: ENTR: BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	0,13	Custo Unitário de Execução =>	1,0400
Valor do BDI	0,16	LS =>	0,00
		MO com LS	0,13
		Valor com BDI =>	1,20

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380 GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,36	0,36
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	98,5390	29,2040	61,7900
Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	9,2327	5,5396	7,2700
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	41,2155	25,3675	41,2100
Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	192,4348	45,7243	192,4300
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	239,2258	48,4672	11,9600
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário de Equipamentos =>		314,6600
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		Salário Hora		Custo
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000		23,4300		23,4300
					14,3100		85,8600
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário da Mão de Obra =>		109,2900
Insumo	11 GOINFRA	EPI			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			Custo		Custo
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			1,12%		1,22
					9,60%		10,49
					4,79%		5,23
					Custo horário total de itens de incidência =>		16,94
					Custo Horário de Execução =>		440,8900
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,216,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,3600



EXTENSÃO: 46,75 Km

MO sem LS	0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
Valor do BDI	0,05			Valor com BDI =>	0,41

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40	m³	1,0000000	6,88	6,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo	Horário
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT. - 950 H. OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,44	341,9240	149,2472	234,0200
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	228,7830	90,5074	228,7800
								462,8000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000		23,4300	23,4300	23,4300
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,00000000		14,3100	28,6200	28,6200
								52,0500
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo	Custo
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



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 57/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO225/GO431
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo horário total de itens de incidência =>	8,06
Custo Horário de Execução =>	522,9100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	76,0000
Custo Unitário de Execução =>	6,8800
MO sem LS	0,68
LS =>	0,00
MO com LS	0,68
Valor do BDI	1,06
Valor com BDI =>	7,94

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Código Banco	Equipamentos							
Insumo		30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	40	3,00000000	Operativa	0,88	0,12	159,8334	66,5472
Insumo		30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000000	Improdutiva	0,87	0,13	177,3756	70,2044
Insumo		30015 GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T		1,00000000		0,75	0,25	198,7274	90,4178
Insumo		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,66000000		1,00	0,00	201,3717	46,1546
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,16000000		1,00	0,00	243,1519	57,6103
Insumo		30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000000		0,95	0,05	239,2258	48,4672
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000000		0,53	0,47	228,7830	90,5074
Insumo		30101 GOINFRA	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU		1,00000000		1,00	0,00	973,9702	291,8612
Custo Horário de Equipamentos =>										2.549,9300
B		Código Banco	Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora	Custo
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000000				23,4300	23,4300
Insumo		20031 GOINFRA	SERVENTE		6,00000000				13,5700	81,4200
Custo Horário da Mão de Obra =>										104,8500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência						Custo	Custo
Insumo		14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS						5,00%	5,24



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	11 GOINFRA	EPI					1,12%	1,17
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,06
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	5,02

Custo horário total de itens de incidência => 21,49

Custo Horário de Execução => 2.676,2700

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 82,0000

Custo Unitário de Execução => 32,6300

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	43,0000000	Kg	0,5647	24,2800
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2867000	m³	77,8237	22,3100
Insumo	GOINFRA	10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	0,0045000	un	1.544,2648	6,9400
Insumo	GOINFRA	10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	0,0160000	un	423,6559	6,7700
Insumo	GOINFRA	10365	BITS P/ RECICLADORA	0,1000000	un	48,4583	4,8400

Custo Total do Material => 65,1400

MO sem LS 1,28

MO com LS 0,00

Valor do BDI 15,10

Valor com BDI => 112,87

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	1,44	1,44
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00	Operativa 0,00	Improdutiva 243,1519	243,1500

Custo Horário de Equipamentos => 243,1500

Custo Horário de Execução => 243,1500

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 168,7500



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	0,00	Custo Unitário de Execução =>	1,4400
Valor do BDI	0,22	LS =>	0,00
		MO com LS	0,00
		Valor com BDI =>	1,66

4.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40609 GOINFRA		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	40	m²	1,0000000	5,39	5,39
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	98,5390	29,2040
Insumo		30010 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	190,4986	73,0101
Insumo		30012 GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,34	0,66	192,3451	88,8312
Insumo		30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,09	0,91	9,2327	5,5396
Insumo		30018 GOINFRA	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	1,00	0,00	10,9806	6,5884
Insumo		30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	41,2155	25,3675
Insumo		30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	0,83	0,17	192,4348	45,7243
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	243,1519	57,6103
					Custo Horário de Equipamentos =>			
B								



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		220,0000
				Custo Unitário de Execução =>		3,7400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0213000	m³	77,8237	1,6500
			MO sem LS	0,69	LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,83	MO com LS	0,69
					Valor com BDI =>	6,22
					Custo Total do Material =>	1,6500

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40495 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	40	T	1,0000000	4.033,33	4.033,33
					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	0,00
					MO com LS		
					Valor do BDI	342,03	
					Valor com BDI =>		4.375,36

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40611 GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	40	m²	1,0000000	1,74	1,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,72	98,5390	29,2040	79,1200
Insumo	30010 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	190,4986	73,0101	83,5800
Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,72	9,2327	5,5396	8,1900
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	41,2155	25,3675	82,4300
Insumo	30030 GOINFRA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00	502,5552	116,6997	502,5500
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	201,3717	46,1546	92,7100



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,07000000	1,00	0,00	243,1519	57,6103	17,0200
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,30	0,70	239,2258	48,4672	105,6900
			Custo Horário de Equipamentos =>					
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				23,4300	Custo
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	4,00000000				14,3100	57,2400
			Custo Horário da Mão de Obra =>					
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					
			0,0000					
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo	Custo
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
			Custo horário total de itens de incidência =>					
			12,50					
			Custo Horário de Execução =>					
			1.064,4600					
			Fator de Influencia 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	Preço Unitário			
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,18000000	Kg	0,5647			
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,00800000	m³	77,8237			
			Custo Total do Material =>					
			0,7200					
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			
Atividade	GOINFRA 40620	PENEIRAMENTO	0,00800000	m³	10,8000			
			Custo Total das Atividades =>					
			0,0800					
			LS =>					
			0,00					
			MO com LS					
			0,15					
			Valor com BDI =>					
			2,00					

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO 338 (PIRENÓPOLIS)

EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	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
LS =>							0,00
MO sem LS							0,00
Valor do BDI							344,00
Valor com BDI =>							4,400,60

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815 GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,0000000	29,93	29,93
Equipamentos							Custo
Insumo	30049 GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Horário
			1,0000000	1,00	0,00	255,3427	255,3400
Custo Horário de Equipamentos =>							255,3400
Mão de Obra							Salário Hora
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			23,4300	Custo
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,0000000			14,3100	143,1000
Custo Horário da Mão de Obra =>							166,5300
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Item de Incidência							Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	8,32
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	1,86
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	15,98
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	7,97
Custo horário total de itens de incidência =>							34,13
Custo Horário de Execução =>							456,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do 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@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 57/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO225/GO431

TRECHO: ENTR: BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)

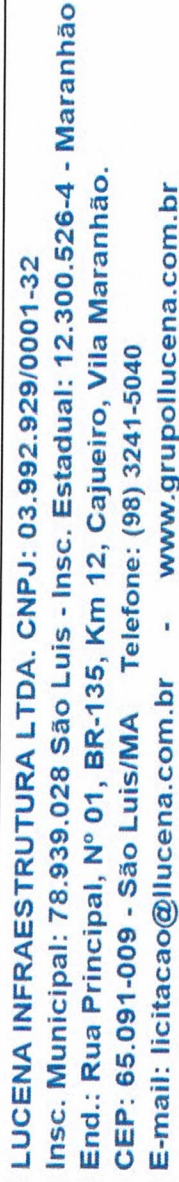
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Produção de Equipe =>	
					Custo Unitário de Execução =>	300,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0.4700000	Kg	9,7168
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE	0.0300000	l	24,2471
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0.0009000	l	22,2392
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0.6000000	l	38,5174
					Custo Total do Material =>	28,4100
					MO sem LS	0,56
					Valor do BDI	4,62
					LS =>	MO com LS
					Valor com BDI =>	34,55

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	40620 GOINFRA	PENEIRAMENTO	40	m³	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,4300	2,3400
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	5,0000000			13,5700	67,8500
					Custo Horário da Mão de Obra =>		70,1900
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,78
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,73
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,36
					Custo horário total de itens de incidência =>		10,87
					Custo Horário de Execução =>		81,0600
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		7,5000
					Custo Unitário de Execução =>		10,8000



EXTENSÃO: 46,75 Km

MO sem LS	9,36	LS =>	0,00	MO com LS	9,36
Valor do BDI	1,66			Valor com BDI =>	12,46

FLS 33 Wsto



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 57/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO225/GO431
TRECHO: ENTR. BR 414 (FIM DO PERIMETRO URBANO DE CORUMBA DE GOIAS) A ENTR. GO 338 (PIRENOPOLIS)
EXTENSÃO: 46,75 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10020	FILLER	134,88000000	Kg	0,2420	32,6400
Insumo	GOINFRA	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,66080000	Kg	3,6572	71,9000
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,75060000	m³	101,0309	75,8300
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,29980000	m³	77,8237	23,3300
Insumo	GOINFRA	10094	PEDRISCO	0,32970000	m³	86,9399	28,6600
				MO sem LS	2,81	LS =>	232,3600
				Valor do BDI	40,39	MO com LS	2,81
						Valor com BDI =>	301,83

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

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

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 57/2023 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este arquivo contém **35 (trinta e cinco)** páginas numeradas, incluindo este termo de encerramento, referente a Proposta Comercial do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 57/2023 – GOINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-225/ GO-431, TRECHO: BR-414 (FIM DO PERÍMETRO URBANO DE CORUMBÁ DE GOIÁS) A ENTR. GO-338 (PIRENÓPOLIS), NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 46,50 KM.**

São Luís – MA, 24 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