

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

Ref.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº
13/2023 – 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\$90.356.874,68 (Noventa milhões, trezentos e cinquenta e seis mil, oitocentos e setenta e quatro reais e sessenta e oito centavos);**
LOTE 03 – R\$51.666.889,73 (cinquenta e um milhões, seiscentos e sessenta e seis mil e oitocentos e oitenta e nove reais e setenta e três centavos);
LOTE 04 – R\$14.360.555,41 (quatorze milhões, trezentos e sessenta mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e um centavos);
LOTE 07 – R\$24.329.429,54 (vinte e quatro milhões, trezentos e vinte e nove mil, quatrocentos e vinte e nove reais e cinquenta e quatro centavos).
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **18,51% (Dezoito virgula cinquenta e um por cento) e 9,71% (nove virgula setenta e um 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, 28 de junho de 2023.

Atenciosamente,

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

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA.
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 03.

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 28 de junho de 2023.

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

SERVIÇOS		DATA BASE: GOINFRA MAR/2023	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 7.298.225,39	14,13%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)	R\$ 4.035.886,10	7,81%
3	MICRO REVESTIMENTO	R\$ 33.642.865,90	65,11%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 2.769.854,34	5,36%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.392.285,27	4,63%
6	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.074.543,67	2,08%
7	MOBILIZAÇÃO	R\$ 453.229,06	0,88%
TOTAL GERAL		R\$ 51.666.889,73	100,00%
TOTAL P/ KM		R\$ 287.102,08	

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

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

FLS 001
9
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

DATA-BASE

GOINFRA MAR/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				R\$ 7.298.225,39
1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	4.049,100	R\$ 7,48	R\$ 30.287,26
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5km)	m3km	20.245,500	R\$ 2,76	R\$ 55.877,58
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	80.982,000	R\$ 0,42	R\$ 34.012,44
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	40,490	R\$ 3.078,92	R\$ 124.665,47
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	3.660,390	R\$ 2,64	R\$ 9.663,42
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	4.049,100	R\$ 393,96	R\$ 1.595.183,43
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	79.880,640	R\$ 1,19	R\$ 95.057,96
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	1.174.805,870	R\$ 1,19	R\$ 1.398.018,98
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	65.352,470	R\$ 0,67	R\$ 43.786,15
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	T	623,560	R\$ 323,89	R\$ 201.964,84
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	878.492,740	R\$ 1,32	R\$ 1.159.610,41
1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	583,070	R\$ 4.373,57	R\$ 2.550.097,45
2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				R\$ 4.035.886,10
2.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	6.478,560	R\$ 7,48	R\$ 48.459,62
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	32.392,800	R\$ 2,76	R\$ 89.404,12
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	4.858,920	R\$ 57,84	R\$ 281.039,93
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	6.316,600	R\$ 9,40	R\$ 59.376,04
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	10.527,660	R\$ 0,37	R\$ 3.895,23
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	10.527,660	R\$ 0,31	R\$ 3.263,57
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	m3km	157.914,900	R\$ 2,42	R\$ 382.154,05
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	80.971,720	R\$ 0,67	R\$ 54.251,05
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	tkm	27.211,310	R\$ 1,30	R\$ 35.374,70
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	32.392,800	R\$ 0,43	R\$ 13.928,90
2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	38,870	R\$ 4.065,48	R\$ 158.025,20
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	32.392,800	R\$ 0,42	R\$ 13.604,97
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	16,200	R\$ 3.078,92	R\$ 49.878,50
2.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	TKM	4.978,130	R\$ 2,64	R\$ 13.142,26
2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.619,640	R\$ 393,96	R\$ 638.073,37
2.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	233,230	R\$ 4.373,57	R\$ 1.020.047,73
2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	m3km	31.952,260	R\$ 1,19	R\$ 38.023,18
2.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	TKM	26.140,990	R\$ 0,67	R\$ 17.514,46
2.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m3km	469.922,350	R\$ 1,19	R\$ 559.207,59
2.20	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	TKM	351.397,090	R\$ 1,32	R\$ 463.844,15
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	288,300	R\$ 323,89	R\$ 93.377,48
3		MICRO REVESTIMENTO				R\$ 33.642.865,90
3.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	2.879.360,000	R\$ 2,03	R\$ 5.845.100,80
3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	m2	2.082.353,150	R\$ 1,76	R\$ 3.664.941,54
3.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=178)	m2	4.100.208,640	R\$ 1,19	R\$ 4.879.248,28
3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	m3	139.418,610	R\$ 0,67	R\$ 93.410,46
3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	m3km	46.852,950	R\$ 1,30	R\$ 60.908,83
3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	m3	364.411,800	R\$ 2,64	R\$ 962.047,15
3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	m3	4.031,100	R\$ 323,89	R\$ 1.305.632,97
3.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	m2	4.031,100	R\$ 4.175,43	R\$ 16.831.575,87
4		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 2.769.854,34
4.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	69.734,500	R\$ 39,72	R\$ 2.769.854,34
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 2.392.285,27
5.1	42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2	un	1,000	R\$ 2.392.285,27	R\$ 2.392.285,27

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

FLS. 002
 Visto

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

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

DATA-BASE

GOINFRA MAR/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
						R\$ 1.074.543,67
6		CANTEIRO DE OBRA				
6.1	42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,000	R\$ 1.074.543,67	R\$ 1.074.543,67
7		MOBILIZAÇÃO				R\$ 453.229,06
7.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 453.229,06	R\$ 453.229,06
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 51.666.889,73

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Márcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP Nº 241337048-0

FLS. 003
9
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	R\$ 27.249,58	2,50	R\$ 68.123,95
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	R\$ 20.655,82	10,00	R\$ 206.558,20
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 18.121,24	0,00	R\$ -
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	R\$ 6.067,50	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.325,11	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.583,80	10,00	R\$ 55.838,00
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.186,31	20,00	R\$ 43.726,20
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.583,80	10,00	R\$ 55.838,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.583,80	10,00	R\$ 55.838,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.186,31	60,00	R\$ 131.178,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 20.655,82	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.538,10	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.480,97	10,00	R\$ 44.809,70
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.325,11	10,00	R\$ 73.251,10
Motorista	mês	R\$ 3.273,66	30,00	R\$ 98.209,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.904,41	10,00	R\$ 39.044,10
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.704,84	20,00	R\$ 54.096,80
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 6.771,77	40,00	R\$ 270.870,80
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.704,84	10,00	R\$ 27.048,40
Vigia	mês	R\$ 2.263,70	90,00	R\$ 203.733,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 164,00	20,00	R\$ 3.280,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 82,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 41,00	30,00	R\$ 1.230,00
Malote e Correio	mês	R\$ 164,00	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.457,75	62,50	R\$ 153.609,37
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.736,81	10,00	R\$ 37.368,10
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 4.725,03	10,00	R\$ 47.250,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.392,40	10,00	R\$ 33.924,00
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.475,92	10,00	R\$ 24.759,20
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 20.344,43	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 28.141,14	10,00	R\$ 281.411,40
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 475,00	1,00	R\$ 475,00

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

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

FLS. 004
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 1.625,00	1,00	R\$ 1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	191,00	R\$ 4.775,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 210,66	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL				R\$ 2.018.635,79
BDI: 18,51%				R\$ 373.649,48
PREÇO TOTAL				R\$ 2.392.285,27

P1
Lucena Infraestrutura Ltda
Mário Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP: 241337048-0

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

FLS. 005
P
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) -
DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,20	15.000,00	R\$ 3.000,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 9,33	4.680,00	R\$ 43.664,40
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,56	3.600,00	R\$ 5.616,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 239,11	120,00	R\$ 28.693,20
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.305,71	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 239,11	45,38	R\$ 10.850,81
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 239,11	104,36	R\$ 24.953,51
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.552,46	20,00	R\$ 91.049,20
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.296,07	5,00	R\$ 26.480,35
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 507,84	20,00	R\$ 10.156,80
Almoxarifado	m²	R\$ 167,38	38,40	R\$ 6.427,39
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 167,38	80,00	R\$ 13.390,40
Fiscalização	m²	R\$ 239,11	12,00	R\$ 2.869,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 167,38	20,00	R\$ 3.347,60
Vestiários	m²	R\$ 239,11	117,00	R\$ 27.975,87
Sanitários	m²	R\$ 239,11	34,32	R\$ 8.206,25
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 633,83	90,00	R\$ 57.044,70
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 239,11	35,00	R\$ 8.368,85
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 898,92	30,00	R\$ 26.967,60
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 189,08	20,00	R\$ 3.781,60
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 203,24	40,00	R\$ 8.129,60
Ambulatório	m²	R\$ 203,24	10,89	R\$ 2.213,28
Cercas	m	R\$ 13,66	500,00	R\$ 6.830,00
Guaritas	m²	R\$ 239,11	9,00	R\$ 2.151,99
Fossa Séptica	un	R\$ 5.003,02	3,00	R\$ 15.009,06
Sumidouro	un	R\$ 2.432,25	3,00	R\$ 7.296,75
Poço Artesiano	un	R\$ 13.940,82	1,00	R\$ 13.940,82
Placa de Obra	m²	R\$ 338,49	15,00	R\$ 5.077,35
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 7.014,91	2,00	R\$ 14.029,82
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.684,58	1,00	R\$ 2.684,58
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.280,89	1,00	R\$ 4.280,89
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,46	58.600,00	R\$ 26.956,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 136,00	10,00	R\$ 1.360,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 42,50	20,00	R\$ 850,00

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

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

FLS 006
9
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) -
 DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.375,92	4,00	R\$ 9.503,68
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	150.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 76.807,03	1,00	R\$ 76.807,03
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 48.542,71	0,00	R\$ -
Paiol de explosivos	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 2,26	0,00	R\$ -
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,52	0,00	R\$ -
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 356,46	8,00	R\$ 2.851,68
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 356,46	32,00	R\$ 11.406,72
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 77,15	200,00	R\$ 15.430,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 87,25	20,00	R\$ 1.745,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 151,39	220,00	R\$ 33.305,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.375,92	80,00	R\$ 190.073,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.592,58	1,00	R\$ 4.592,58
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,34	3.600,00	R\$ 1.224,00
Licença de Usina	un	R\$ 5.874,52	1,00	R\$ 5.874,52
Licença de Cascalheira	un	R\$ 13.992,11	2,00	R\$ 27.984,22
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.086,19	3,00	R\$ 12.258,57
CUSTO TOTAL				R\$ 906.711,39
BDI: 18,51%				R\$ 167.832,28
PREÇO TOTAL				R\$ 1.074.543,67

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

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

FLS

007

9

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	490,0	9,41	1	4.610,90
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	490,0	5,93	8	23.245,60
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	490,0	3,51	2	3.439,80
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	490,0	5,06	2	4.958,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	490,0	5,69	0	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	490,0	8,77	0	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	490,0	5,00	0	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	490,0	5,82	0	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	490,0	6,25	1	3.062,50
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	490,0	6,11	4	11.975,60
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	490,0	4,63	1	2.268,70
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	490,0	4,84	2	4.743,20
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	490,0	10,13	0	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	490,0	12,44	6	36.573,60
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	3	6.923,70
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	1	2.307,90
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	490,0	2,83	5	6.933,50
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	1	4.620,70
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	1	2.307,90
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	490,0	9,43	2	9.241,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	1	2.307,90
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	1	2.307,90
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	3	6.923,70
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	490,0	9,43	5	23.103,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	1	2.307,90
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	490,0	4,71	0	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	490,0	9,43	0	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	490,0	4,71	0	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	490,0	37,74	1	18.492,60
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	490,0	18,87	0	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	490,0	9,43	0	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	490,0	4,71	1	2.307,90
Sub-total de Equipamento (D):					184.965,20
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	50%	138,99	90	6.254,55
Sub-total de Mão de Obra (D):					6.254,55
Total por Mobilização (H):					R\$ 191.219,75
BDI: 18,51%					R\$ 35.394,78
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 453.229,06

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

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

FLS. 008
P
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA
 RODOVIA: GO-118
 TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO
 EXTENSÃO: 179,96 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês									
		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL LOTE 1											
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	51.666.889,73	18,92%	9.775.375,54	41,29%	21.333.258,77	39,79%	20.558.255,42				
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	14.360.555,41			19,60%	2.814.668,86	40,46%	5.810.280,72	39,94%	5.735.605,83		
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	24.329.429,54					17,64%	4.291.711,37	41,18%	10.018.859,08	41,18%	10.018.859,08
Total geral (Simples) - R\$	90.356.874,68	10,83%	9.775.375,54	26,74%	24.147.927,63	33,94%	30.660.247,51	17,41%	15.754.464,92	11,08%	10.018.859,08
Total geral (Acumulado)	90.356.874,68	10,83%	9.775.375,54	37,57%	33.923.303,17	71,51%	64.583.550,68	88,92%	80.338.015,60	100,00%	90.356.874,68

Lucena Infraestrutura Ltda
 Antônio Luiz Burgos da C. Leite
 Responsável Técnico
 RNP N°180790228-5

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

FLS. 009
P
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 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)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	2,50%	6,50%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	18,51%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

						Tributos				Resultado (*)
	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	1,50%	3,00%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,71%

(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)

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

(9) Aliquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

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

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)

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

FLS. 010
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código	Banco	Descrição	40	m³	1,0000000	6,32	6,32
Composição	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
A	Código	Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	328,3253	133,1874
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	202,9994	72,0255
							Custo Horário de Equipamentos =>	422,0475
							Salário Hora	Custo Horário
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			22,2700	22,2700
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			14,1000	28,2000
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000				
							Custo Horário da Mão de Obra =>	50,4700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>	0,0000
							Custo Horário	Custo Horário
B	Código	Banco	Item de Incidência				Horário	Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,56
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,84
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,41
							Custo horário total de itens de incidência =>	7,81
							Custo Horário de Execução =>	480,3275
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	76,0000
							Custo Unitário de Execução =>	6,3201
							LS => 0,00 MO com LS	0,66
							MO sem LS	
							=>	
							Valor do BDI	1,16
							Valor com BDI =>	7,48

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	Código	Banco	Descrição	40	m3km	1,0000000	2,33	2,33
Composição	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5km)	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
A	Código	Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	251,6949	49,1704
							Custo Horário de Equipamentos =>	251,6949
							Custo Horário de Execução =>	251,6949
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000

FLS. 011

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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: N° 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Produção de Equipe =>		108,0000
					Custo Unitário de Execução =>		2.3305
					LS => 0,00 MO com LS =>		0,00
					Valor do BDI =>		2.76
					MO sem LS =>		0,00
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		
					Valor do BDI		0.43
					Valor com BDI =>		2.76
					MO sem LS		0,00
					=>		

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

FLS 012
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	40510-3	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.806,42	2.685,45
						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
						Preço Unitário		2.806,4200
						Custo Horário		2.806,4200

				Custo Unitário de Execução =>		Custo Horário	
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
				1,0000000	T	2.806,4200	2.806,4200
C	Banco	Código	Material				
Insumo	Próprio	40510-3	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00
				=>		MO com LS	0,00
				Valor do BDI	272,50	Valor com BDI =>	3.078,92

				Valor do BDI		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5	Código	Banco	Descrição	40		TKM	1,0000000	2,23	2,23
Composição	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	Código	Banco	Equipamentos						
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	205,2298	40,8000	205,2298
						Custo Horário de Equipamentos =>		205,2298	
						Custo Horário de Execução =>		205,2298	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		92,1600	
						Custo Unitário de Execução =>		2,2269	
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				=>					=>
				Valor do BDI		0,41	Valor com BDI =>		2,64

				Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				40		m³	1,0000000	332,43	332,43
1.6	Código	Banco	Descrição						
Composição	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
A	Código	Banco	Equipamentos						
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	105,8545	25,5011	41,5718
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,51	0,49	328,3253	133,1874	232,7077
Insumo	30012	GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	194,2984	82,7619	126,2611
Insumo	30015	GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,56	0,44	190,5669	79,8446	141,8491

FLS. 013
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,20	0,80	8,7350	5,2410	5,9398
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	37,9082
Insumo	30022	GOINFRA	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	43,4714	26,0862	43,4714
Insumo	30023	GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,49	0,51	240,4836	87,2227	162,3205
Insumo	30025	GOINFRA	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000000	1,00	0,00	202,3040	114,9626	202,3040
Insumo	30043	GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	1,00	0,00	122,0609	4,4777	122,0609

Custo Horário de Equipamentos => 1.116,3945

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000	22,2700	44,5400
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	22,0000000	12,9800	285,5600

Custo Horário da Mão de Obra => 330,1000

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Preço Unitário	Custo	Custo Horário
Insumo	11	GOINFRA	EPI		1,12%	3,69	
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	31,68	
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL		4,79%	15,81	

Custo horário total de itens de incidência => 51,18

Custo Horário de Execução => 1.497,6745

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 17,0000

Custo Unitário de Execução => 88,0985

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10020	FILLER	60,0000000	Kg	0,1866	11,1960
Insumo	GOINFRA	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	24,0000000	Kg	3,9180	94,0320
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2400000	m³	93,5746	22,4579
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,6320000	m³	71,4743	116,6461

Custo Total do Material => 244,3320

MO sem LS 19,42 LS => 0,00 MO com LS 19,42

=> =>

Valor do BDI 61,53 Valor com BDI => 393,96

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	40		m3km	1,0000000	1,01	1,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	251,6949	49,1704	251,6949
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000				
						Custo Horário de Equipamentos =>		251,6949
						Custo Horário de Execução =>		251,6949
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		250,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,0068
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	0,18	Valor com BDI =>		1,19

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				40	TKM	1,0000000	0,57	0,57
1.9	Código	Banco	Descrição					
Composição	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)					
A	Código	Banco	Equipamentos					
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00			
						Custo Operacional		
						Operativa	Improdutiva	
						0,00	214,9316	40,8594
						Custo Horário de Equipamentos =>		214,9316
						Custo Horário de Execução =>		214,9316
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		375,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,5732
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	0,10	Valor com BDI =>		0,67

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	295,22	295,22
1.10	Código	Banco	Descrição					
Composição	40530-003	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)					
						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
						Preço Unitário		295,2200
						Custo Horário		295,2200
C	Banco	Código	Material					
Insumo	Próprio	40530-003	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	1,0000000	T			

LS 0,15
2
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Custo Total do Material =>	295.2200
				Valor do BDI	28,67			Valor com BDI =>			323,89
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	40	TKM	1,00000000	1,12			1,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	251,6949	49,1704			251,6949
								Custo Horário de Equipamentos =>			251,6949
								Custo Horário de Execução =>			251,6949
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
								Custo do FIC =>			0,0000
								Produção de Equipe =>			225,0000
								Custo Unitário de Execução =>			1,1186
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI	0,20			Valor com BDI =>			1,32
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	40525-003	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,00000000	3.986,48			3.986,48	
								Custo Horário de Execução =>			0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
								Custo do FIC =>			0,0000
								Produção de Equipe =>			1,0000
								Custo Unitário de Execução =>			0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	Próprio	40525-003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,00000000	T			3.986,4800			3.986,4800
								Custo Total do Material =>			3.986,4800
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI	387,09			Valor com BDI =>			4.373,57
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	40375	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	40	m³	1,00000000	48,81			48,81	

FLS. 016
 9
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	0,64	105,8545	25,5011	54,4283
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	154,9485	56,6587	154,9485
Insumo	30013	GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,36	0,64	3,4686	2,2304	2,6762
Insumo	30014	GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	169,1365	57,5237	115,5624
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,28	0,72	259,1408	42,9287	103,4681
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,42	0,58	202,9994	72,0255	127,0345
Insumo	30120	GOINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000000	0,22	0,78	372,1444	59,3640	128,1757
Custo Horário de Equipamentos =>							686,2937		
							Salário Hora		Custo Horário
								22,2700	11,1350
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000					84,6000
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000					18,7100
Insumo	20013	GOINFRA	GREDISTA	1,0000000					
Custo Horário da Mão de Obra =>							114,4450		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
							Custo Horário		Custo Horário
							Horário	Total	
B	Código	Banco	Item de Incidência						
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,28
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,98
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	5,48
Custo horário total de itens de incidência =>							17,74		
Custo Horário de Execução =>							818,4787		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							55,6900		
Custo Unitário de Execução =>							14,6970		
							Preço Unitário		Custo Horário
							0,5512		34,1138
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,8900000	Kg				34,1138
Custo Total do Material =>							34,1138		
MO sem LS							2,06	LS =>	MO com LS
							=>		=>
Valor do BDI							9,03		Valor com BDI =>
									57,84
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	7,94	7,94	

FLS

017

VIE

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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: N° 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Mão de Obra =>		39.3350
				Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>		0.0000
				Custo Horário		
				1,12%		0,44
				9,60%		3,77
				4,79%		1,88
				Custo horário total de itens de incidência =>		6,09
				Custo Horário de Execução =>		236.7891
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0.0000
				Custo do FIC =>		0.0000
				Produção de Equipe =>		751.0000
				Custo Unitário de Execução =>		0.3153
				=>		0,05
				MO sem LS	0,05	
				LS =>		0,00
				MO com LS		0,05
				Valor com BDI =>		0,37
				Valor do BDI	0,05	
				Und	Quant.	Valor Unit
				m²	1,00000000	0,27
				Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa
				1,00	0,00	191,3641
				Custo Horário de Equipamentos =>		191,3641
				Salário Hora		
				22,2700		11,1350
				14,1000		28,2000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39.3350
				Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>		0.0000
				Custo Horário		
				1,12%		0,44
				9,60%		3,77
				4,79%		1,88
				Custo horário total de itens de incidência =>		6,09
				Custo Horário de Execução =>		236.7891
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0.0000

FLS. 019
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					MO sem LS	0,05	Custo do FIC =>		0,0000
					=>		Produção de Equipe =>		870,0000
					Valor do BDI	0,04	Custo Unitário de Execução =>		0,2722
							LS => 0,00 MO com LS		0,05
							=>		
							Valor com BDI =>		0,31
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	40	m3km	1,0000000	2,05	2,05	
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	251,6949	49,1704	251,6949
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	259,1408	42,9287	6,4785
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	202,9994	72,0255	5,0750
							Custo Horário de Equipamentos =>		263,2484
							Custo Horário de Execução =>		263,2484
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		128,3333
							Custo Unitário de Execução =>		2,0513
							LS => 0,00 MO com LS		0,00
							=>		
							Valor com BDI =>		2,42
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	40	tkm	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	214,9316	40,8594	214,9316
							Custo Horário de Equipamentos =>		214,9316
							Salário Hora		
							14,1000		28,2000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário da Mão de Obra =>		28,2000
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>		0,0000
							Custo Horário		
B	Código	Banco	Item de Incidência				Total		

FLS. 020
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,31
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	2,70
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,35
Custo horário total de itens de incidência =>									4,36
Custo Horário de Execução =>									247,4916
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									225,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,1000
=>									0,13
MO sem LS									
=>									
Valor do BDI									0,20
Valor com BDI =>									1,30

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,00000000	0,37	0,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,47	0,53	105,8545 25,5011	63,2672
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,47	0,53	8,7350 5,2410	6,8832
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,00	0,00	37,9082 23,3301	37,9082
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,00	0,00	205,2298 40,8000	205,2298
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,05	0,00	259,1408 42,9287	12,9570
Custo Horário de Equipamentos =>								326,2454
							Salário Hora	Custo Horário
							22,2700	22,2700
							14,1000	84,6000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	106,8700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Horario	Total
								1,12%	1,19
								9,60%	10,25
Insumo	11	GOINFRA	EPI					4,79%	5,11
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						16,55
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL						449,6654
Custo horário total de itens de incidência =>									0.0000
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									

LS 021
2
 visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1.216,0000
				Custo Unitário de Execução =>		0,3698
				LS =>	0,00	MO com LS
				=>		0,09
				Valor do BDI		0,06
				Valor com BDI =>		0,43

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485-003	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,00000000	3.705,66	3.705,66

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40485-003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,00000000	T	3.705,6600	3.705,6600

MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
=>			=>			
Valor do BDI		359,82	Valor com BDI =>			4.065,48

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510-003	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,00000000	2.685,45	2.685,45

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40510-003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000000	T	2.685,4500	2.685,4500

MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
=>			=>			
Valor do BDI		316,61	Valor com BDI =>			3.002,06

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

FLS. 022
9
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				40	m²	1,0000000	1,72	1,72
Composição	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
A	40611	GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)					
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,72	0,28	105,8545	83,3555
Insumo	30010	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	199,0051	79,6954
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,72	0,28	8,7350	7,7567
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301
Insumo	30030	GOINFRA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00	0,00	527,7714	527,7714
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	214,9316	40,8594
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700000	1,00	0,00	251,6949	49,1704
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	0,70	259,1408	42,9287
Custo Horário de Equipamentos =>								992,8874
Salário Hora								22,2700
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,2700
Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>								14,1000
Custo Horário Total								56,4000
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000				14,1000
Custo Horário da Mão de Obra =>								78,6700
Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>								0,0000
Custo Horário Total								78,6700
B	Código	Banco	Item de Incidência					
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,88
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,55
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	3,76
Custo horário total de itens de incidência =>								12,19
Custo Horário de Execução =>								1,083,7474
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,125,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,9633
Preço Unitário								0,5512
Custo Total do Material =>								0,6710
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,1800000	Kg			0,0992
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0080000	m³			0,5718
Custo Total do Material =>								0,6710
Preço Unitário								10,3400
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade Auxiliar	GOINFRA	40620	PENEIRAMENTO	0,0080000	m³			0,0827
Custo Total das Atividades =>								0,0827

FLS 023
9
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI	0,31	Valor com BDI =>			2,03
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	40	m3km	1,0000000	1,49	1,49	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	251,6949	49,1704	251,6949
						Custo Horário de Equipamentos =>		251,6949	
						Custo Horário de Execução =>		251,6949	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		168,7500	
						Custo Unitário de Execução =>		1,4915	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,27	Valor com BDI =>			1,76
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40511	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.805,88	3.805,88	
						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	
				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
C	Banco	Código	Material	1,0000000	T	3.805,8800		3.805,8800	
Insumo	Próprio	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO			Custo Total do Material =>		3.805,8800	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	369,55	Valor com BDI =>			4.175,43
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,0000000	33,52	33,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	

FLS

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	265,0772	64,2573	265,0772
Insumo	30049	GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00000000				265,0772
						Custo Horário de Equipamentos =>		265,0772
						Salário Hora		Custo Horário
				Quantidade			22,2700	22,2700
B	Código	Banco	Mão de Obra	1,00000000			14,1000	141,0000
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,00000000				163,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE					0,0000
						Custo Horário da Mão de Obra =>		163,2700
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo		Custo Horário
						Horário		Total
B	Código	Banco	Item de Incidência				5,00%	8,16
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				1,12%	1,82
Insumo	11	GOINFRA	EPI				9,60%	15,67
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				4,79%	7,82
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					33,47
						Custo horário total de itens de incidência =>		461,8172
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		300,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,5394
						Preço Unitário		Custo Horário
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		9,1929	4,3207
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,47000000	Kg		24,6361	0,7391
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE	0,03000000	l		21,0488	0,0189
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,00090000	l		44,8283	26,8970
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,60000000	l			31,9757
						Custo Total do Material =>		0,54
						MO sem LS		0,54
						LS =>		0,00
						MO com LS		=>
						Valor com BDI =>		39,72
						Valor do BDI		6,20

Composições Auxiliares

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				40	m³	1,00000000	10,34	10,34
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
B	40620	GOINFRA	PENEIRAMENTO	0,10000000			22,2700	2,2270
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,00000000			12,9800	64,9000
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE					

FLS. 025
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 3 - ENTR. GO-239(B) (ALTO PARAÍSO) - DIV.GO/TO

EXTENSÃO: 179,96 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Mão de Obra =>		67,1270
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário	Custo Horário	Total
B	Código Banco	Item de Incidência				
Insumo	11 GOINFRA	EPI		1,12%		0,75
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%		6,44
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL		4,79%		3,21
				Custo horário total de itens de incidência =>		10,40
				Custo Horário de Execução =>		77,5270
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		7,5000
				Custo Unitário de Execução =>		10,3369
				MO sem LS		8,95
				LS =>		0,00
				MO com LS		8,95
				Valor do BDI		1,91
				Valor com BDI =>		12,25

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

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

FLS. 026
Visto

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, doravante denominada simplesmente **LLUCENA**, com sede na Rua Principal (Cajueiro), nº 01, BR 135, KM 12, Bairro Vila Maranhão, CEP 65.091-009 em São Luís (MA), inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32, neste ato representada por seu Administrador, o Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 046677762012-8, expedida pela SSP/MA e inscrito no CPF sob o nº 640.413.523-04, referente a CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 03, EXTENSÃO: 179,96 KM**, a ser realizada pela AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –GOINFRA, bem como declara que este volume possui 27 folhas numeradas sequencialmente de 01 a 27 é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 28 de junho de 2023.



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

Lucena Infraestrutura Ltda
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Sócio Administrador

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA.
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 04.

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 28 de junho de 2023.

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

SERVIÇOS		DATA BASE: GOINFRA MAR/2023	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 1.965.229,92	13,68%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)	R\$ 1.115.143,62	7,77%
3	MICRO REVESTIMENTO	R\$ 9.195.306,49	64,03%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 853.151,04	5,94%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 592.074,98	4,12%
6	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 440.927,64	3,07%
7	MOBILIZAÇÃO	R\$ 198.721,72	1,38%
TOTAL GERAL		R\$ 14.360.555,41	100,00%
TOTAL P/ KM		R\$ 259.075,51	

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

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

FLS. 001

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 - ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

DATA-BASE

GOINFRA MAR/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				R\$ 1.965.229,92
1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	1.247,180	R\$ 7,48	R\$ 9.328,90
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	6.235,880	R\$ 2,76	R\$ 17.211,02
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	24.943,500	R\$ 0,42	R\$ 10.476,27
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	12,470	R\$ 3.078,92	R\$ 38.394,13
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	589,910	R\$ 2,64	R\$ 1.557,36
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	1.247,180	R\$ 393,96	R\$ 491.339,03
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=163)	m3km	48.789,490	R\$ 1,19	R\$ 58.059,49
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	250.046,120	R\$ 1,19	R\$ 297.554,88
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	10.102,120	R\$ 0,67	R\$ 6.768,42
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	T	192,060	R\$ 323,89	R\$ 62.206,31
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=47,30)	TKM	141.579,310	R\$ 1,32	R\$ 186.884,68
1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	179,590	R\$ 4.373,57	R\$ 785.449,43
2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				R\$ 1.115.143,62
2.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	1.995,480	R\$ 7,48	R\$ 14.926,19
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	9.977,400	R\$ 2,76	R\$ 27.537,62
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	1.496,610	R\$ 57,84	R\$ 86.563,92
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	1.945,590	R\$ 9,40	R\$ 18.288,54
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	3.242,660	R\$ 0,37	R\$ 1.199,78
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	3.242,660	R\$ 0,31	R\$ 1.005,22
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=25)	m3km	48.639,830	R\$ 2,42	R\$ 117.708,38
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	12.516,520	R\$ 0,67	R\$ 8.386,06
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=47,30)	tkm	4.385,420	R\$ 1,30	R\$ 5.701,04
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	9.977,400	R\$ 0,43	R\$ 4.290,28
2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	11,970	R\$ 4.065,48	R\$ 48.663,79
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	9.977,400	R\$ 0,42	R\$ 4.190,50
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	4,990	R\$ 3.078,92	R\$ 15.363,81
2.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	TKM	802,280	R\$ 2,64	R\$ 2.118,01
2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	498,870	R\$ 393,96	R\$ 196.534,82
2.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	71,840	R\$ 4.373,57	R\$ 314.197,26
2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=163)	m3km	19.515,790	R\$ 1,19	R\$ 23.223,79
2.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	TKM	4.040,850	R\$ 0,67	R\$ 2.707,36
2.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m3km	100.018,450	R\$ 1,19	R\$ 119.021,95
2.20	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=47,30)	TKM	56.631,720	R\$ 1,32	R\$ 74.753,87
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	88,800	R\$ 323,89	R\$ 28.761,43
3		MICRO REVESTIMENTO				R\$ 9.195.306,49
3.1	40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	886.880,000	R\$ 2,03	R\$ 1.800.366,40
3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=47,30)	m2	335.595,390	R\$ 1,76	R\$ 590.647,88
3.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=123)	m2	872.689,920	R\$ 1,19	R\$ 1.038.501,00
3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=135)	m3	21.551,180	R\$ 0,67	R\$ 14.439,29
3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=47,30)	m3km	7.550,900	R\$ 1,30	R\$ 9.816,17
3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=47,30)	m3	58.729,190	R\$ 2,64	R\$ 155.045,06
3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	m3	1.241,630	R\$ 323,89	R\$ 402.151,54
3.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	m2	1.241,630	R\$ 4.175,43	R\$ 5.184.339,15
4		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 853.151,04
4.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	21.479,130	R\$ 39,72	R\$ 853.151,04
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 592.074,98
5.1	42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	R\$ 592.074,98	R\$ 592.074,98

FLS. 092

Visto

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

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

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 - ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

DATA-BASE

GOINFRA MAR/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
6		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 440.927,64
6.1	42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	R\$ 440.927,64	R\$ 440.927,64
7		MOBILIZAÇÃO				R\$ 198.721,72
7.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 198.721,72	R\$ 198.721,72
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 14.360.555,41

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

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

FLS. 003

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 - ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	R\$ 27.249,58	0,00	R\$ -
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	R\$ 20.655,82	0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 18.121,24	4,00	R\$ 72.484,96
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	R\$ 6.067,50	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.325,11	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.583,80	4,00	R\$ 22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.186,31	8,00	R\$ 17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.583,80	2,00	R\$ 11.167,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.583,80	2,00	R\$ 11.167,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.186,31	8,00	R\$ 17.490,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 20.655,82	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.538,10	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.480,97	4,00	R\$ 17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.325,11	4,00	R\$ 29.300,44
Motorista	mês	R\$ 3.273,66	8,00	R\$ 26.189,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.904,41	4,00	R\$ 15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.704,84	4,00	R\$ 10.819,36
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 6.771,77	12,00	R\$ 81.261,24
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.704,84	0,00	R\$ -
Vigia	mês	R\$ 2.263,70	28,00	R\$ 63.383,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 164,00	4,00	R\$ 656,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 82,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 41,00	8,00	R\$ 328,00
Malote e Correio	mês	R\$ 164,00	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.457,75	16,00	R\$ 39.324,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.736,81	4,00	R\$ 14.947,24
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 4.725,03	4,00	R\$ 18.900,12
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.392,40	4,00	R\$ 13.569,60
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.475,92	4,00	R\$ 9.903,68
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 20.344,43	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 28.141,14	0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 475,00	1,00	R\$ 475,00
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 1.625,00	1,00	R\$ 1.625,00

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgo da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 180790228-5

FLS. 004

Visto

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

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	99,00	R\$ 2.475,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 210,66	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL				R\$ 499.599,17
BDI: 18,51%				R\$ 92.475,81
PREÇO TOTAL				R\$ 592.074,98

Lucena Infraestrutura Ltda
Antonio Luiz Borges da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº180790228-5

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

FLS. 005
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA**RODOVIA: GO-118****TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 - ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)****EXTENSÃO: 55,43 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\$ 0,20	3.000,00	R\$ 600,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 9,33	936,00	R\$ 8.732,88
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,56	720,00	R\$ 1.123,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 239,11	0,00	R\$ -
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.305,71	4,00	R\$ 13.222,84
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 239,11	22,69	R\$ 5.425,40
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 239,11	68,06	R\$ 16.273,82
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.552,46	4,00	R\$ 18.209,84
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.296,07	4,00	R\$ 21.184,28
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 507,84	4,00	R\$ 2.031,36
Almoxarifado	m²	R\$ 167,38	24,00	R\$ 4.017,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 167,38	80,00	R\$ 13.390,40
Fiscalização	m²	R\$ 239,11	12,00	R\$ 2.869,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	R\$ 239,11	57,00	R\$ 13.629,27
Sanitários	m²	R\$ 239,11	17,16	R\$ 4.103,12
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 633,83	24,00	R\$ 15.211,92
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 239,11	23,00	R\$ 5.499,53
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 898,92	8,00	R\$ 7.191,36
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 189,08	10,00	R\$ 1.890,80
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 203,24	30,00	R\$ 6.097,20
Ambulatório	m²	R\$ 203,24	10,89	R\$ 2.213,28
Cercas	m	R\$ 13,66	220,00	R\$ 3.005,20
Guaritas	m²	R\$ 239,11	9,00	R\$ 2.151,99
Fossa Séptica	un	R\$ 5.003,02	2,00	R\$ 10.006,04
Sumidouro	un	R\$ 2.432,25	2,00	R\$ 4.864,50
Poço Artesiano	un	R\$ 13.940,82	1,00	R\$ 13.940,82
Placa de Obra	m²	R\$ 338,49	7,50	R\$ 2.538,67
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 7.014,91	1,00	R\$ 7.014,91
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.684,58	1,00	R\$ 2.684,58
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.280,89	1,00	R\$ 4.280,89
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,46	13.440,00	R\$ 6.182,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 136,00	4,00	R\$ 544,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 42,50	8,00	R\$ 340,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.375,92	1,60	R\$ 3.801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	12.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 76.807,03	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 48.542,71	0,00	R\$ -

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

FLS. 006

Visto

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

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 - ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Paiol de explosivos	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 2,26	0,00	R\$ -
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,52	0,00	R\$ -
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 356,46	8,00	R\$ 2.851,68
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 356,46	32,00	R\$ 11.406,72
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 77,15	200,00	R\$ 15.430,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 87,25	20,00	R\$ 1.745,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 151,39	88,00	R\$ 13.322,32
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.375,92	32,00	R\$ 76.029,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.592,58	1,00	R\$ 4.592,58
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,34	720,00	R\$ 244,80
Licença de Usina	un	R\$ 5.874,52	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 13.992,11	1,00	R\$ 13.992,11
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.086,19	2,00	R\$ 8.172,38
CUSTO TOTAL			R\$	372.059,44
BDI: 18,51%			R\$	68.868,20
PREÇO TOTAL			R\$	440.927,64

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

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

FLS. 007
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA**RODOVIA: GO-118****TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)****EXTENSÃO: 55,43 Km****MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	425,0	9,41	1	3.999,25
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	425,0	5,93	2	5.040,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	425,0	3,51	1	1.491,75
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	425,0	5,06	1	2.150,50
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	425,0	5,69	0	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	425,0	8,77	0	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	425,0	5,00	0	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	425,0	5,82	0	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	425,0	6,25	1	2.656,25
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	425,0	6,11	1	2.596,75
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	425,0	4,63	1	1.967,75
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	425,0	4,84	1	2.057,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	425,0	10,13	0	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	425,0	12,44	1	5.287,00
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	425,0	2,83	1	1.202,75
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	1	4.007,75
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	425,0	9,43	1	4.007,75
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	425,0	9,43	3	12.023,25
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	1	2.001,75
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	425,0	4,71	0	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	425,0	9,43	0	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	425,0	4,71	0	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	425,0	37,74	1	16.039,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	425,0	18,87	0	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	425,0	9,43	0	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	425,0	4,71	1	2.001,75
Sub-total de Equipamento (D):					80.541,75
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	50%	110,00	60	3.300,00
Sub-total de Mão de Obra (D):					3.300,00
Total por Mobilização (H):					R\$ 83.841,75
BDI:				18,51%	R\$ 15.519,11
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 198.721,72

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Borges da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 180790228-5FLS. 008
VistoP1
Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP:241337048-0

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês									
		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL LOTE 1											
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	51.666.889,73	18,92%	9.775.375,54	41,29%	21.333.258,77	39,79%	20.558.255,42				
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	14.360.555,41			19,60%	2.814.668,86	40,46%	5.810.280,72	39,94%	5.735.605,83		
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	24.329.429,54					17,64%	4.291.711,37	41,18%	10.018.859,08	41,18%	10.018.859,08
Total geral (Simples) - R\$	90.356.874,68	10,83%	9.775.375,54	26,74%	24.147.927,63	33,94%	30.660.247,51	17,41%	15.754.464,92	11,08%	10.018.859,08
Total geral (Acumulado)	90.356.874,68	10,83%	9.775.375,54	37,57%	33.923.303,17	71,51%	64.583.550,68	88,92%	80.338.015,60	100,00%	90.356.874,68

P/ [Assinatura]

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

FLS. 009
P
 Visto

CONCORRÊNCIA: N° 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 - ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 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)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	2,50%	6,50%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	18,51%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	1,50%	3,00%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,71%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

(2) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão n° 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 n° 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão n° 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n° 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)

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP N° 180790228-5

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

FLS. 010
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40425	GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40	m³	1,0000000	6,32	6,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	328,3253	133,1874
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	202,9994	72,0255
Custo Horário de Equipamentos =>								422,0475
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000				14,1000
Custo Horário da Mão de Obra =>								50,4700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
							Horário	Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,56
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,84
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,41
Custo horário total de itens de incidência =>								7,81
Custo Horário de Execução =>								480,3275
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								76,0000
Custo Unitário de Execução =>								6,3201
MO sem LS					0,66	LS =>	0,00	MO com LS
=>								=>
Valor do BDI					1,16			Valor com BDI =>
=>								7,48

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40430	GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5km)	40	m3km	1,0000000	2,33	2,33
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	251,6949	49,1704
Custo Horário de Equipamentos =>								251,6949

FLS. 011

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)
EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Custo Horário de Execução =>	251,6949
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	108,0000
			Custo Unitário de Execução =>	2,3305
	MO sem LS	0,00	LS => 0,00	MO com LS 0,00
	=>		=>	
	Valor do BDI	0,43		Valor com BDI => 2,76
	=>			

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,36	0,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	105,8545	25,5011	63,2672
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	8,7350	5,2410	6,8832
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	37,9082
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	205,2298	40,8000	205,2298
Custo Horário de Equipamentos =>									313,2884
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCÁRREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,2700	22,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000				14,1000	84,6000

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
								Total	
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,19
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,25
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	5,11
							Custo horário total de itens de incidência =>	16,55	
							Custo Horário de Execução =>	436,7084	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	

FLS 012
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	1.216,0000
				Custo Unitário de Execução =>	0,3591
MO sem LS	0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
=>				=>	
Valor do BDI	0,06			Valor com BDI =>	0,42
=>					

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510-3	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.806,42	2.685,45

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40510-3	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000000	T	2.806,4200	2.806,4200

				Custo Total do Material =>	2.806,4200
MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
=>				=>	
Valor do BDI	272,50			Valor com BDI =>	3.078,92
=>					

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	40	TKM	1,0000000	2,23	2,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	205,2298	40,8000

Custo Horário de Equipamentos =>	205,2298
Custo Horário de Execução =>	205,2298

FLS 013
P
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)
EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
	Custo do FIC =>	0,0000
	Produção de Equipe =>	92,1600
	Custo Unitário de Execução =>	2,2269
MO sem LS	0,00	LS => 0,00 MO com LS 0,00
=>		=>
Valor do BDI	0,41	Valor com BDI => 2,64
=>		

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	40	m³	1,0000000	332,43	332,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	105,8545	25,5011	41,5718
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,51	0,49	328,3253	133,1874	232,7077
Insumo	30012	GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	194,2984	82,7619	126,2611
Insumo	30015	GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,56	0,44	190,5669	79,8446	141,8491
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,20	0,80	8,7350	5,2410	5,9398
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	37,9082
Insumo	30022	GOINFRA	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	43,4714	26,0862	43,4714
Insumo	30023	GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,49	0,51	240,4836	87,2227	162,3205
Insumo	30025	GOINFRA	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000000	1,00	0,00	202,3040	114,9626	202,3040
Insumo	30043	GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	1,00	0,00	122,0609	4,4777	122,0609
Custo Horário de Equipamentos =>									1.116,3945
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000			22,2700	44,5400	
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	22,0000000			12,9800	285,5600	
Custo Horário da Mão de Obra =>									330,1000
Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>									0,0000

FLS. 014
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código	Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI						1,12%	3,69
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	31,68
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL						4,79%	15,81

Custo horário total de itens de incidência => 51,18

Custo Horário de Execução => 1.497,6745

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 17,0000

Custo Unitário de Execução => 88,0985

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10020	FILLER	60,0000000	Kg	0,1866	11,1960
Insumo	GOINFRA	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	24,0000000	Kg	3,9180	94,0320
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2400000	m³	93,5746	22,4579
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,6320000	m³	71,4743	116,6461

Custo Total do Material => 244,3320

MO sem LS 19,42 LS => 0,00 MO com LS 19,42

=> =>

Valor do BDI 61,53 Valor com BDI => 393,96

=>

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	40	m3km	1,0000000	1,01	1,01	
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	251,6949	49,1704	251,6949
								Custo Horário de Equipamentos =>	251,6949
								Custo Horário de Execução =>	251,6949

FLS. 015
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)
EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	250,0000
				Custo Unitário de Execução =>	1,0068
				MO sem LS	0,00
				LS =>	0,00
				MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,18
				Valor com BDI =>	1,19

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	40		TKM	1,00000000	0,57	0,57	
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	214,9316	40,8594	214,9316	
					Custo Horário de Equipamentos =>				214,9316	
					Custo Horário de Execução =>				214,9316	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				375,0000	
					Custo Unitário de Execução =>				0,5732	
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					=>			=>		
					Valor do BDI	0,10		Valor com BDI =>		0,67
					=>					

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530-003	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,00000000	295,22	295,22
				Custo Horário de Execução =>				0,0000
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000

FLS. 016
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)
EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40530-003	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	1,0000000	T	295,2200	295,2200
						Custo Total do Material =>	295,2200
						MO sem LS	0,00
						=>	LS => 0,00
						Valor do BDI	28,67
						=>	Valor com BDI =>
							323,89

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	40	TKM	1,0000000	1,12	1,12	
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	251,6949	49,1704	251,6949
				Custo Horário de Equipamentos =>					251,6949
				Custo Horário de Execução =>					251,6949
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
				Custo do FIC =>					0,0000
				Produção de Equipe =>					225,0000
				Custo Unitário de Execução =>					1,1186
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>				=>	
				Valor do BDI	0,20	Valor com BDI =>		1,32	
				=>					

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40525-003	Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.986,48	3.986,48
				Custo Horário de Execução =>		0,0000		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		

FLS. 017
P
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	40525-003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,0000000	T	3.986,4800	3.986,4800	
							Custo Total do Material =>	3.986,4800
				MO sem LS	0,00	LS => 0,00	MO com LS 0,00	
				=>		=>		
				Valor do BDI	387,09	Valor com BDI =>	4.373,57	
				=>				

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40375	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	40	m³	1,0000000	48,81	48,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	0,64	105,8545	25,5011	54,4283
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	154,9485	56,6587	154,9485
Insumo	30013	GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,36	0,64	3,4686	2,2304	2,6762
Insumo	30014	GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	169,1365	57,5237	115,5624
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,28	0,72	259,1408	42,9287	103,4681
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,42	0,58	202,9994	72,0255	127,0345
Insumo	30120	GOINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000000	0,22	0,78	372,1444	59,3640	128,1757
Custo Horário de Equipamentos =>									686,2937
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,2700	11,1350	
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000			14,1000	84,6000	
Insumo	20013	GOINFRA	GREDISTA	1,0000000			18,7100	18,7100	
Custo Horário da Mão de Obra =>									114,4450
Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) =>									0,0000

FLS. 018

Visto

EXTENSÃO: 55.43 Km

B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,28
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,98
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	5,48

Custo Unitário de Execução => 14.6970

$$\Rightarrow$$

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3350

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12% 0,44
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60% 3,77
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79% 1,88

Custo horário total de itens de incidência => 6,09

Custo Horário de Execução => 282,5927

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 76,2900

Custo Unitário de Execução => 3,7042

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³	4,2403	4,2403
Custo Total do Material =>							4,2403
				MO sem LS	0,52	LS =>	0,00
				=>			MO com LS
				Valor do BDI	1,46		Valor com BDI =>
				=>			9,40

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40300	GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40	m²	1,0000000	0,32	0,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	191,3641	60,8566	191,3641
Custo Horário de Equipamentos =>									191,3641
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				22,2700	11,1350
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000				14,1000	28,2000

FLS. 020
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

								Custo Horário da Mão de Obra =>	39,3350
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,44
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,77
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,88
								Custo horário total de itens de incidência =>	6,09
								Custo Horário de Execução =>	236,7891
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	751,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,3153
				MO sem LS	0,05	LS =>	0,00	MO com LS	0,05
				=>				=>	
				Valor do BDI	0,05			Valor com BDI =>	0,37
				=>					
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	m²	1,0000000	0,27	0,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	191,3641	60,8566	191,3641
								Custo Horário de Equipamentos =>	191,3641
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,2700	11,1350	
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			14,1000	28,2000	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	39,3350
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

FLS. 021
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código	Banco	Item de Incidência						Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI						1,12%	0,44
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	3,77
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL						4,79%	1,88

Custo horário total de itens de incidência => 6,09

Custo Horário de Execução => 236,7891

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 870,0000

Custo Unitário de Execução => 0,2722

MO sem LS 0,05 LS => 0,00 MO com LS 0,05

=> =>

Valor do BDI 0,04 Valor com BDI => 0,31

=>

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	40			m3km	1,0000000	2,05	2,05
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	251,6949	49,1704	251,6949	
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	259,1408	42,9287	6,4785	
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	202,9994	72,0255	5,0750	

Custo Horário de Equipamentos => 263,2484

Custo Horário de Execução => 263,2484

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 128,3333

Custo Unitário de Execução => 2,0513

FLS. 022
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
				=>				=>	
				Valor do BDI	0,37			Valor com BDI =>	2,42
				=>					
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	40	tkm	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	214,9316	40,8594	214,9316
Custo Horário de Equipamentos =>									214,9316
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			14,1000		28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>									28,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,31	
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,70	
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,35	
Custo horário total de itens de incidência =>									4,36
Custo Horário de Execução =>									247,4916
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									225,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,1000
				MO sem LS	0,13	LS =>	0,00	MO com LS	0,13
				=>				=>	
				Valor do BDI	0,20			Valor com BDI =>	1,30
				=>					

FLS 023
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)
EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,37	0,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	105,8545	25,5011	63,2672
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	8,7350	5,2410	6,8832
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	37,9082
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	205,2298	40,8000	205,2298
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	259,1408	42,9287	12,9570
Custo Horário de Equipamentos =>									326,2454
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,2700	22,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000				14,1000	84,6000
Custo Horário da Mão de Obra =>									106,8700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	1,19
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,25
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	5,11
Custo horário total de itens de incidência =>									16,55
Custo Horário de Execução =>									449,6654
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1.216,0000
Custo Unitário de Execução =>									0,3698
MO sem LS					0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
					=>				=>

FLS. 024
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI 0,06 Valor com BDI => 0,43
=>

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485-003	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.705,66	3.705,66

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40485-003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000000	T	3.705,6600	3.705,6600

Custo Total do Material => 3.705,6600

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00

Valor do BDI 359,82 Valor com BDI => 4.065,48

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510-003	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.685,45	2.685,45

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

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40510-003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000000	T	2.685,4500	2.685,4500

Custo Total do Material => 2.685,4500

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS 0,00

FLS 023

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI 316,61 Valor com BDI => 3.002,06
=>

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40611	GOINFRA	MICORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	40	m²	1,0000000	1,72	1,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,72	0,28	105,8545	25,5011	83,3555
Insumo	30010	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	199,0051	67,8955	79,6954
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,72	0,28	8,7350	5,2410	7,7567
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	75,8164
Insumo	30030	GOINFRA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00	0,00	527,7714	102,4877	527,7714
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	214,9316	40,8594	93,0811
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700000	1,00	0,00	251,6949	49,1704	17,6186
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	0,70	259,1408	42,9287	107,7923
Custo Horário de Equipamentos =>								992,8874	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,2700	22,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000				14,1000	56,4000
Custo Horário da Mão de Obra =>								78,6700	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
								Total	
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,88
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	7,55
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	3,76
Custo horário total de itens de incidência =>								12,19	
Custo Horário de Execução =>								1.083,7474	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	

FLS. 026
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1.125,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,9633
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,1800000	Kg	0,5512	0,0992
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0080000	m³	71,4743	0,5718
						Custo Total do Material =>	0,6710
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	40620	PENEIRAMENTO	0,0080000	m³	10,3400	0,0827
						Custo Total das Atividades =>	0,0827
						MO sem LS	0,14
						=>	
						Valor do BDI	0,31
						=>	
						LS =>	0,00
						MO com LS	0,14
						=>	
						Valor com BDI =>	2,03

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	40	m3km	1,0000000	1,49	1,49
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	251,6949	49,1704
				Custo Horário de Equipamentos =>		251,6949		
				Custo Horário de Execução =>		251,6949		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		168,7500		
				Custo Unitário de Execução =>		1,4915		
				MO sem LS	0,00	LS => 0,00	MO com LS	0,00
				=>			=>	

FLS 027
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)
EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,76

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40511	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.805,88	3.805,88
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Próprio	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	1,0000000	T	3.805,8800		3.805,8800
Custo Total do Material =>								3.805,8800
				MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	369,55	Valor com BDI =>		4.175,43
				=>				
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,0000000	33,52	33,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	265,0772	64,2573
Insumo	30049	GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	Custo Horário de Equipamentos =>				265,0772
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,2700		22,2700	
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	10,0000000	14,1000		141,0000	
Custo Horário da Mão de Obra =>								163,2700
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

FLS. 028
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
				5,00%	8,16
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	1,12%	1,82
Insumo	11	GOINFRA	EPI	9,60%	15,67
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	4,79%	7,82
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL		

Custo horário total de itens de incidência => 33,47

Custo Horário de Execução => 461,8172

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 300,0000

Custo Unitário de Execução => 1,5394

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
						9,1929	4,3207
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	24,6361	0,7391
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE	0,0300000	l	21,0488	0,0189
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	44,8283	26,8970
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l		

Custo Total do Material => 31,9757

MO sem LS 0,54 LS => 0,00 MO com LS 0,54

=> Valor do BDI 6,20 Valor com BDI => 39,72

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	40620	GOINFRA	PENEIRAMENTO	40	m³	1,0000000	10,34	10,34
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,2700	2,2270
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	5,0000000			12,9800	64,9000

FLS. 039
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 4 - ENTR. GO-236 – ENTR. GO-239(A)(ALTO PARAÍSO)

EXTENSÃO: 55,43 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Mão de Obra =>		67,1270
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%		0,75
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%		6,44
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%		3,21
				Custo horário total de itens de incidência =>		10,40
				Custo Horário de Execução =>		77,5270
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		7,5000
				Custo Unitário de Execução =>		10,3369
				MO sem LS	8,95	LS => 0,00 MO com LS
				=>		=>
				Valor do BDI	1,91	Valor com BDI =>
				=>		12,25

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

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

FLS. 030
 Visto

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, doravante denominada simplesmente **LLUCENA**, com sede na Rua Principal (Cajueiro), nº 01, BR 135, KM 12, Bairro Vila Maranhão, CEP 65.091-009 em São Luís (MA), inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32, neste ato representada por seu Administrador, o Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 046677762012-8, expedida pela SSP/MA e inscrito no CPF sob o nº 640.413.523-04, referente a CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 04, EXTENSÃO: 55,43 KM**, a ser realizada pela AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –GOINFRA, bem como declara que este volume possui 31 folhas numeradas sequencialmente de 01 a 31 é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 28 de junho de 2023.



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

Lucena Infraestrutura Ltda
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Sócio Administrador

FLS. 031
2
Visto

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA.
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 07.

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 28 de junho de 2023.

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

SERVIÇOS		DATA BASE: GOINFRA MAR/2023	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	R\$ 3.322.762,52	13,66%
2	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)	R\$ 1.947.555,23	8,00%
3	MICRO REVESTIMENTO	R\$ 16.169.449,66	66,46%
4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.632.884,43	6,71%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 592.074,98	2,43%
6	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 440.927,64	1,81%
7	MOBILIZAÇÃO	R\$ 223.775,08	0,92%
TOTAL GERAL		R\$ 24.329.429,54	100,00%
TOTAL P/ KM		R\$ 229.328,21	

Lucena Infraestrutura Ltda
Antonio Luiz Borges da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 180790228-5

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

Visto
100
FLS

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

DATA-BASE

GOINFRA MAR/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				R\$ 3.322.762,52
1.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	2.387,030	R\$ 7,48	R\$ 17.854,98
1.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	11.935,130	R\$ 2,76	R\$ 32.940,95
1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	47.740,500	R\$ 0,42	R\$ 20.051,01
1.4	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	23,870	R\$ 3.078,92	R\$ 73.493,82
1.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	799,650	R\$ 2,64	R\$ 2.111,07
1.6	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	2.387,030	R\$ 393,96	R\$ 940.394,33
1.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=101)	m3km	57.861,490	R\$ 1,19	R\$ 68.855,17
1.8	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	238.898,240	R\$ 1,19	R\$ 284.288,90
1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	10.526,780	R\$ 0,67	R\$ 7.052,94
1.10	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	T	367,600	R\$ 323,89	R\$ 119.061,96
1.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=33,50)	TKM	191.916,810	R\$ 1,32	R\$ 253.330,18
1.12	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	343,730	R\$ 4.373,57	R\$ 1.503.327,21
2		REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20 CM)				R\$ 1.947.555,23
2.1	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	3.819,240	R\$ 7,48	R\$ 28.567,91
2.2	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	m3km	19.096,200	R\$ 2,76	R\$ 52.705,51
2.3	40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m³	2.864,430	R\$ 57,84	R\$ 165.678,63
2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	3.723,760	R\$ 9,40	R\$ 35.003,34
2.5	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m²	6.206,270	R\$ 0,37	R\$ 2.296,31
2.6	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m²	6.206,270	R\$ 0,31	R\$ 1.923,94
2.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO) (DT=25)	m3km	93.093,980	R\$ 2,42	R\$ 225.287,43
2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	13.042,680	R\$ 0,67	R\$ 8.738,59
2.9	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=33,50)	tkm	5.944,620	R\$ 1,30	R\$ 7.728,00
2.10	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	19.096,200	R\$ 0,43	R\$ 8.211,36
2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	22,920	R\$ 4.065,48	R\$ 93.180,80
2.12	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	19.096,200	R\$ 0,42	R\$ 8.020,40
2.13	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	9,550	R\$ 3.078,92	R\$ 29.403,68
2.14	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	TKM	1.087,530	R\$ 2,64	R\$ 2.871,07
2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m³	954,810	R\$ 393,96	R\$ 376.156,94
2.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	137,490	R\$ 4.373,57	R\$ 601.322,13
2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=101)	m3km	23.144,590	R\$ 1,19	R\$ 27.542,06
2.18	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	TKM	4.210,710	R\$ 0,67	R\$ 2.821,17
2.19	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m3km	95.559,290	R\$ 1,19	R\$ 113.715,55
2.20	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=33,50)	TKM	76.766,720	R\$ 1,32	R\$ 101.332,07
2.21	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	t	169,960	R\$ 323,89	R\$ 55.048,34
3		MICRO REVESTIMENTO				R\$ 16.169.449,66
3.1	40611	MICORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m²	1.697.440,000	R\$ 2,03	R\$ 3.445.803,20
3.2	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=33,50)	m²	454.913,920	R\$ 1,76	R\$ 800.648,49
3.3	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=61,40)	m²	833.782,530	R\$ 1,19	R\$ 992.201,21
3.4	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=73,50)	m³	22.457,130	R\$ 0,67	R\$ 15.046,27
3.5	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=33,50)	m3km	10.235,560	R\$ 1,30	R\$ 13.306,22
3.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=33,50)	m³	79.609,940	R\$ 2,64	R\$ 210.170,24
3.7	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	m³	2.376,420	R\$ 323,89	R\$ 769.698,67
3.8	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	m²	2.376,420	R\$ 4.175,43	R\$ 9.922.575,36
4		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 1.632.884,43
4.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	41.109,880	R\$ 39,72	R\$ 1.632.884,43
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 592.074,98
5.1	42150	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	R\$ 592.074,98	R\$ 592.074,98
6		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 440.927,64
6.1	42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	R\$ 440.927,64	R\$ 440.927,64
7		MOBILIZAÇÃO				R\$ 223.775,08

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

FLS. 002
002
Visto

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

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

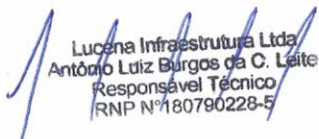
RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-238

EXTENSÃO: 106,09 Km

DATA-BASE
GOINFRA MAR/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
7.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 223.775,08	R\$ 223.775,08
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 24.329.429,54


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


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

FLS. 003
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	R\$ 27.249,58	0,00	R\$ -
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	R\$ 20.655,82	0,00	R\$ -
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 18.121,24	4,00	R\$ 72.484,96
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	R\$ 6.067,50	0,00	R\$ -
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.325,11	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.583,80	4,00	R\$ 22.335,20
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.186,31	8,00	R\$ 17.490,48
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.583,80	2,00	R\$ 11.167,60
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.583,80	2,00	R\$ 11.167,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.186,31	8,00	R\$ 17.490,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 20.655,82	0,00	R\$ -
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.538,10	0,00	R\$ -
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.480,97	4,00	R\$ 17.923,88
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.325,11	4,00	R\$ 29.300,44
Motorista	mês	R\$ 3.273,66	8,00	R\$ 26.189,28
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.904,41	4,00	R\$ 15.617,64
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.704,84	4,00	R\$ 10.819,36
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 6.771,77	12,00	R\$ 81.261,24
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.704,84	0,00	R\$ -
Vigia	mês	R\$ 2.263,70	28,00	R\$ 63.383,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 164,00	4,00	R\$ 656,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 82,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 41,00	8,00	R\$ 328,00
Malote e Correio	mês	R\$ 164,00	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.457,75	16,00	R\$ 39.324,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.736,81	4,00	R\$ 14.947,24
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 4.725,03	4,00	R\$ 18.900,12
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.392,40	4,00	R\$ 13.569,60
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.475,92	4,00	R\$ 9.903,68
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 20.344,43	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 28.141,14	0,00	R\$ -
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 475,00	1,00	R\$ 475,00
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 1.625,00	1,00	R\$ 1.625,00

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

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

FLS. 004

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	99,00	R\$ 2.475,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 210,66	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL				R\$ 499.599,17
BDI: 18,51%				R\$ 92.475,81
PREÇO TOTAL				R\$ 592.074,98

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

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

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 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\$ 0,20	3.000,00	R\$ 600,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 9,33	936,00	R\$ 8.732,88
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,56	720,00	R\$ 1.123,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 239,11	0,00	R\$ -
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.305,71	4,00	R\$ 13.222,84
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 239,11	22,69	R\$ 5.425,40
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 239,11	68,06	R\$ 16.273,82
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.552,46	4,00	R\$ 18.209,84
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.296,07	4,00	R\$ 21.184,28
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 507,84	4,00	R\$ 2.031,36
Almoxarifado	m²	R\$ 167,38	24,00	R\$ 4.017,12
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
Oficinas	m²	R\$ 167,38	80,00	R\$ 13.390,40
Fiscalização	m²	R\$ 239,11	12,00	R\$ 2.869,32
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
Vestiários	m²	R\$ 239,11	57,00	R\$ 13.629,27
Sanitários	m²	R\$ 239,11	17,16	R\$ 4.103,12
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 633,83	24,00	R\$ 15.211,92
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 239,11	23,00	R\$ 5.499,53
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 898,92	8,00	R\$ 7.191,36
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 189,08	10,00	R\$ 1.890,80
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 203,24	30,00	R\$ 6.097,20
Ambulatório	m²	R\$ 203,24	10,89	R\$ 2.213,28
Cercas	m	R\$ 13,66	220,00	R\$ 3.005,20
Guaritas	m²	R\$ 239,11	9,00	R\$ 2.151,99
Fossa Séptica	un	R\$ 5.003,02	2,00	R\$ 10.006,04
Sumidouro	un	R\$ 2.432,25	2,00	R\$ 4.864,50
Poço Artesiano	un	R\$ 13.940,82	1,00	R\$ 13.940,82
Placa de Obra	m²	R\$ 338,49	7,50	R\$ 2.538,67
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 7.014,91	1,00	R\$ 7.014,91
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.684,58	1,00	R\$ 2.684,58
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.280,89	1,00	R\$ 4.280,89
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,46	13.440,00	R\$ 6.182,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 136,00	4,00	R\$ 544,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 42,50	8,00	R\$ 340,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.375,92	1,60	R\$ 3.801,47
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	12.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 76.807,03	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 48.542,71	0,00	R\$ -

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Marcio Henrique M. Mota
Engenheiro Civil
RNP Nº 180790228/5

FLS. 006
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Paio de explosivos	m²	R\$ 167,38	0,00	R\$ -
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 2,26	0,00	R\$ -
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,52	0,00	R\$ -
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 356,46	8,00	R\$ 2.851,68
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 356,46	32,00	R\$ 11.406,72
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 77,15	200,00	R\$ 15.430,00
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 87,25	20,00	R\$ 1.745,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 151,39	88,00	R\$ 13.322,32
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.375,92	32,00	R\$ 76.029,44
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.592,58	1,00	R\$ 4.592,58
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,34	720,00	R\$ 244,80
Licença de Usina	un	R\$ 5.874,52	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 13.992,11	1,00	R\$ 13.992,11
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.086,19	2,00	R\$ 8.172,38
CUSTO TOTAL				R\$ 372.059,44
BDI: 18,51%				R\$ 68.868,20
PREÇO TOTAL				R\$ 440.927,64

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

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

FLS. 007

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) - ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	295,0	9,41	1	2.775,95
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	295,0	5,93	6	10.496,10
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	295,0	3,51	2	2.070,90
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	295,0	5,06	1	1.492,70
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	295,0	5,69	0	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	295,0	8,77	0	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	295,0	5,00	0	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	295,0	5,82	0	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	295,0	6,25	1	1.843,75
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	295,0	6,11	3	5.407,35
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	295,0	4,63	1	1.365,85
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	295,0	4,84	1	1.427,80
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	295,0	10,13	0	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	295,0	12,44	4	14.679,20
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	2	2.778,90
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	1	1.389,45
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	295,0	2,83	2	1.669,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	1	2.781,85
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	1	1.389,45
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	295,0	9,43	2	5.563,70
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	1	1.389,45
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	1	1.389,45
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	2	2.778,90
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	295,0	9,43	5	13.909,25
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	1	1.389,45
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	295,0	4,71	0	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	295,0	9,43	0	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu, DATE-S OU EQUIVALENTE	295,0	4,71	0	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	295,0	37,74	1	11.133,30
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	295,0	18,87	0	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	295,0	9,43	0	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	295,0	4,71	1	1.389,45
Sub-total de Equipamento (D):					90.511,90
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	50%	130,00	60	3.900,00
Sub-total de Mão de Obra (D):					3.900,00
Total por Mobilização (H):					R\$ 94.411,90
BDI: 18,51%					R\$ 17.475,64
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 223.775,08

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

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

FLS. 008

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês									
		Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REABILITAÇÃO FUNCIONAL LOTE 1											
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 03	51.666.889,73	18,92%	9.775.375,54	41,29%	21.333.258,77	39,79%	20.558.255,42				
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 04	14.360.555,41			19,60%	2.814.668,86	40,46%	5.810.280,72	39,94%	5.735.605,83		
REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-118 - LOTE 07	24.329.429,54					17,64%	4.291.711,37	41,18%	10.018.859,08	41,18%	10.018.859,08
Total geral (Simples) - R\$	90.356.874,68	10,83%	9.775.375,54	26,74%	24.147.927,63	33,94%	30.660.247,51	17,41%	15.754.464,92	11,08%	10.018.859,08
Total geral (Acumulado)	90.356.874,68	10,83%	9.775.375,54	37,57%	33.923.303,17	71,51%	64.583.550,68	88,92%	80.338.015,60	100,00%	90.356.874,68

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

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

FLS. 009

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 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)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	2,50%	6,50%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	18,51%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos				Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI ESTIMADO	1,50%	3,00%	0,60%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,71%

(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 Cíveis (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)

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

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

FLS. 010
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40425 GOINFRA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	40	m³	1,0000000	6,32	6,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,44	0,56	328,3253	133,1874
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	202,9994	72,0255
Custo Horário de Equipamentos =>						422,0475	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,2700	22,2700
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			14,1000	28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>						50,4700	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Total
						Horário	
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,56
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	4,84
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	2,41
Custo horário total de itens de incidência =>						7,81	
Custo Horário de Execução =>						480,3275	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						76,0000	
Custo Unitário de Execução =>						6,3201	
MO sem LS						0,66	0,66
=>						LS =>	0,00
Valor do BDI						1,16	7,48
=>						Valor com BDI =>	7,48

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40430 GOINFRA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5km)	40	m3km	1,0000000	2,33	2,33
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	251,6949	49,1704
Custo Horário de Equipamentos =>						251,6949	
Custo Horário de Execução =>						251,6949	

FLS. 011
P
Visito

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		108,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		2,3305	
				MO sem LS		0,00	
				=>		LS => 0,00 MO com LS	
				=>		=>	
				Valor do BDI		0,43	
				=>		Valor com BDI => 2,76	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385 GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,36	0,36
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	105,8545	25,5011
Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	8,7350	5,2410
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301
Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	205,2298	40,8000
				Custo Horário de Equipamentos =>		313,2884	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,2700	22,2700
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000			14,1000	84,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		106,8700	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
						Total	
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	1,19
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	10,25
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	5,11
				Custo horário total de itens de incidência =>		16,55	
				Custo Horário de Execução =>		436,7084	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	

FLS. 012
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Produção de Equipe =>	1.216,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,3591
		MO sem LS	0,09	LS =>	0,00	MO com LS	0,09
		=>				=>	
		Valor do BDI	0,06			Valor com BDI =>	0,42
		=>					

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510-3	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.806,42	2.685,45

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40510-3	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000000	T	2.806,4200	2.806,4200

Custo Total do Material =>	2.806,4200
MO sem LS	0,00
LS =>	0,00
MO com LS	0,00
=>	
Valor do BDI	272,50
=>	
Valor com BDI =>	3.078,92

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=90,40)	40	TKM	1,0000000	2,23	2,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	Operativa	Operativa	205,2298

Custo Horário de Equipamentos =>	205,2298
Custo Horário de Execução =>	205,2298
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000

FLS. 013
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo do FIC =>		0,0000			
				Produção de Equipe =>		92,1600			
				Custo Unitário de Execução =>		2,2269			
				=>					
				MO sem LS		0,00			
				=>					
				Valor do BDI		0,41			
				=>					
				Valor com BDI =>		2,64			
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	40	m²	1,0000000	332,43	332,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	105,8545	25,5011	41,5718
Insumo	30007	GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,51	0,49	328,3253	133,1874	232,7077
Insumo	30012	GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	194,2984	82,7619	126,2611
Insumo	30015	GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,56	0,44	190,5669	79,8446	141,8491
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,20	0,80	8,7350	5,2410	5,9398
Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	37,9082
Insumo	30022	GOINFRA	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	43,4714	26,0862	43,4714
Insumo	30023	GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,49	0,51	240,4836	87,2227	162,3205
Insumo	30025	GOINFRA	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,0000000	1,00	0,00	202,3040	114,9626	202,3040
Insumo	30043	GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	1,00	0,00	122,0609	4,4777	122,0609
				Custo Horário de Equipamentos =>				1.116,3945	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,0000000			22,2700	44,5400	
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	22,0000000			12,9800	285,5600	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				330,1000	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total	

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236
EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	11 GOINFRA	EPI						1,12%	3,69
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	31,68
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL						4,79%	15,81
								Custo horário total de itens de incidência =>	51,18
								Custo Horário de Execução =>	1.497,6745
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	17,0000
								Custo Unitário de Execução =>	88,0985
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10020	FILLER	60,0000000	Kg	0,1866			11,1960
Insumo	GOINFRA	10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	24,0000000	Kg	3,9180			94,0320
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2400000	m³	93,5746			22,4579
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,6320000	m³	71,4743			116,6461
								Custo Total do Material =>	244,3320
				MO sem LS	19,42	LS =>	0,00	MO com LS	19,42
				=>				=>	
				Valor do BDI	61,53			Valor com BDI =>	393,96
				=>					

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=82,20)	40	m3km	1,0000000	1,01	1,01
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	251,6949	49,1704
Custo Horário de Equipamentos =>							251,6949
Custo Horário de Execução =>							251,6949
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000

FLS. 013
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Produção de Equipe =>	250,0000
						Custo Unitário de Execução =>	1,0068
		MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
		=>				=>	
		Valor do BDI	0,18			Valor com BDI =>	1,19
		=>					

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=269)	40	TKM	1,0000000	0,57	0,57		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	214,9316	40,8594	214,9316	
					Custo Horário de Equipamentos =>				214,9316	
					Custo Horário de Execução =>				214,9316	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				375,0000	
					Custo Unitário de Execução =>				0,5732	
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					=>			=>		
					Valor do BDI	0,10			Valor com BDI =>	0,67
					=>					

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530-003	Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	295,22	295,22
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000

FLS. 016
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio 40530-003	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=439)	1,0000000	T	295,2200	295,2200
Custo Total do Material =>						295,2200
MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>						0,00
Valor do BDI => 28,67 Valor com BDI =>						323,89

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40440 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=90,40)	40	TKM	1,0000000	1,12	1,12
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	Operativa	Improdutiva	
					0,00	251,6949	49,1704
Custo Horário de Equipamentos =>							251,6949
Custo Horário de Execução =>							251,6949
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							225,0000
Custo Unitário de Execução =>							1,1186
MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>							0,00
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI =>							1,32

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40525-003 Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.986,48	3.986,48
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000

FLS. 017
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40525-003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,0000000	T	3.986,4800	3.986,4800
						Custo Total do Material =>	3.986,4800
						MO sem LS	0,00
						=>	LS =>
						Valor do BDI	387,09
						=>	Valor com BDI =>
							4.373,57

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40375	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	40	m³	1,00000000	48,81	48,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,36	0,64	105,8545	25,5011	54,4283
Insumo	30009	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	154,9485	56,6587	154,9485
Insumo	30013	GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	0,36	0,64	3,4686	2,2304	2,6762
Insumo	30014	GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,52	0,48	169,1365	57,5237	115,5624
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,28	0,72	259,1408	42,9287	103,4681
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,42	0,58	202,9994	72,0255	127,0345
Insumo	30120	GOINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00000000	0,22	0,78	372,1444	59,3640	128,1757
					Custo Horário de Equipamentos =>				686,2937

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	22,2700	11,1350
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000	14,1000	84,6000
Insumo	20013 GOINFRA	GREDISTA	1,0000000	18,7100	18,7100
				Custo Horário da Mão de Obra =>	114,4450
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	1,28

FLS. 018
P
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236
EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,98
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	5,48

Custo horário total de itens de incidência => 17,74

Custo Horário de Execução => 818,4787

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 55,6900

Custo Unitário de Execução => 14,6970

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	61,8900000	Kg	0,5512	34,1138

Custo Total do Material => 34,1138

MO sem LS 2,06 LS => 0,00 MO com LS 2,06

=> =>

Valor do BDI 9,03 Valor com BDI => 57,84

=>

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	7,94	7,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30011	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,1677	97,0771
					Custo Horário de Equipamentos =>			237,1677

Custo Horário de Equipamentos => 237,1677

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	22,2700	11,1350
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000	14,1000	28,2000

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3350

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%	0,44

FLS. 019
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,77
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,88

Custo horário total de itens de incidência => 6,09

Custo Horário de Execução => 282,5927

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 76,2900

Custo Unitário de Execução => 3,7042

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³	4,2403	4,2403

Custo Total do Material => 4,2403

MO sem LS 0,52 LS => 0,00 MO com LS 0,52

=> =>

Valor do BDI 1,46 Valor com BDI => 9,40

=>

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40300 GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40	m²	1,0000000	0,32	0,32

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva		

Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	191,3641	60,8566	191,3641
--------	---------------	--	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 191,3641

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	22,2700	11,1350
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000	14,1000	28,2000

Custo Horário da Mão de Obra => 39,3350

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	0,44

FLS. 020
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	3,77
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,88
Custo horário total de itens de incidência =>								6,09
Custo Horário de Execução =>								236,7891
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								751,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,3153
MO sem LS				0,05	LS =>	0,00	MO com LS	0,05
=>								
Valor do BDI				0,05			Valor com BDI =>	0,37
=>								

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40305 GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	m²	1,0000000	0,27	0,27
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	191,3641	60,8566
Custo Horário de Equipamentos =>							191,3641
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			22,2700	11,1350
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			14,1000	28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>							39,3350
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,44
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,77
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	1,88
Custo horário total de itens de incidência =>							6,09

FLS. 021
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236
EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Custo Horário de Execução =>	236,7891
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	870,0000
			Custo Unitário de Execução =>	0,2722
MO sem LS	0,05	LS =>	0,00	MO com LS 0,05
=>				=>
Valor do BDI	0,04			Valor com BDI => 0,31
=>				

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	40	m3km	1,0000000	2,05	2,05	
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	251,6949	49,1704	251,6949
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	259,1408	42,9287	6,4785
Insumo	30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	202,9994	72,0255	5,0750
Custo Horário de Equipamentos =>									263,2484
Custo Horário de Execução =>									263,2484
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									128,3333
Custo Unitário de Execução =>									2,0513
MO sem LS					0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
=>								=>	
Valor do BDI					0,37			Valor com BDI =>	2,42
=>									

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40449 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=90,40)	40	tkm	1,0000000	1,10	1,10

LS 022
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236
EXTENSÃO: 106,09 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	1,0000000	1,00	0,00	214,9316	40,8594	214,9316
Custo Horário de Equipamentos =>									214,9316
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000				14,1000	28,2000
Custo Horário da Mão de Obra =>									28,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência					Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11	GOINFRA	EPI					1,12%	0,31
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	2,70
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL					4,79%	1,35
Custo horário total de itens de incidência =>									4,36
Custo Horário de Execução =>									247,4916
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									225,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,1000
MO sem LS					0,13	LS =>	0,00	MO com LS	0,13
=>								=>	
Valor do BDI					0,20			Valor com BDI =>	1,30
=>									

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,37	0,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	105,8545	25,5011	63,2672
Insumo	30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	8,7350	5,2410	6,8832

FLS. 023
9
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	37,9082
Insumo	30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	205,2298	40,8000	205,2298
Insumo	30040	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	259,1408	42,9287	12,9570
Custo Horário de Equipamentos =>									326,2454

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,2700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000	14,1000

Custo Horário da Mão de Obra => 106,8700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%
Insumo	13	GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%

Custo horário total de itens de incidência => 16,55

Custo Horário de Execução => 449,6654

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1.216,0000

Custo Unitário de Execução => 0,3698

MO sem LS 0,09 LS => 0,00 MO com LS 0,09

=> =>

Valor do BDI 0,06 Valor com BDI => 0,43

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485-003	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.705,66

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

FLS. 024
9
Visto

CONCORRÊNCIA: N° 13/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-118
TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236
EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40485-003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000000	T	3.705,6600	3.705,6600
						Custo Total do Material =>	3.705,6600
				MO sem LS	0,00	LS => 0,00	MO com LS 0,00
				=>		=>	
				Valor do BDI	359,82	Valor com BDI => 4.065,48	
				=>			

2.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510-003	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	2.685,45	2.685,45
					Custo Horário de Execução =>		0,0000	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
					Custo do FIC =>		0,0000	
					Produção de Equipe =>		1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	Próprio	40510-003	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,0000000	T	2.685,4500		2.685,4500
					Custo Total do Material =>		2.685,4500	
					MO sem LS	0,00	LS => 0,00	MO com LS 0,00
					=>		=>	
					Valor do BDI	316,61	Valor com BDI => 3.002,06	
					=>			

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40611 GOINFRA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	40	m²	1,0000000	1,72	1,72	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,72	0,28	105,8545	25,5011	83,3555

LS 025
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30010 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	199,0051	67,8955	79,6954
Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,72	0,28	8,7350	5,2410	7,7567
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	37,9082	23,3301	75,8164
Insumo	30030 GOINFRA	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00	0,00	527,7714	102,4877	527,7714
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	214,9316	40,8594	93,0811
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700000	1,00	0,00	251,6949	49,1704	17,6186
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	0,70	259,1408	42,9287	107,7923

Custo Horário de Equipamentos => 992,8874

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	22,2700	22,2700
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000	14,1000	56,4000

Custo Horário da Mão de Obra => 78,6700

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	0,88
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	7,55
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%	3,76

Custo horário total de itens de incidência => 12,19

Custo Horário de Execução => 1.083,7474

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1.125,0000

Custo Unitário de Execução => 0,9633

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,1800000	Kg	0,5512	0,0992
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,0080000	m³	71,4743	0,5718

Custo Total do Material => 0,6710

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	-----------------------	------------	---------	----------------	---------------

FLS. 026
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade	GOINFRA	40620	PENEIRAMENTO	0,0080000	m³	10,3400	0,0827
Auxiliar							
Custo Total das Atividades =>							0,0827
MO sem LS				0,14	LS =>	0,00	MO com LS
=>							0,14
Valor do BDI				0,31		Valor com BDI =>	2,03
=>							

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=90,40)	40	m3km	1,0000000	1,49	1,49		
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	251,6949	49,1704	251,6949	
					Custo Horário de Equipamentos =>			251,6949		
					Custo Horário de Execução =>			251,6949		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000		
					Custo do FIC =>			0,0000		
					Produção de Equipe =>			168,7500		
					Custo Unitário de Execução =>			1,4915		
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
					=>			=>		
					Valor do BDI	0,27	Valor com BDI =>		1,76	
					=>					

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40511	Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	3.805,88	3.805,88
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	

FLS. 027
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	1,00000000	T	3.805,8800	3.805,8800
Custo Total do Material =>							3.805,8800
MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>							0,00
Valor do BDI =>							4.175,43

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815 GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40	m²	1,0000000	33,52	33,52
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30049 GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	265,0772	64,2573
Custo Horário de Equipamentos =>							265,0772

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	22,2700	22,2700
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,00000000	14,1000	141,0000
Custo Horário da Mão de Obra =>					163,2700
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%	8,16
Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	1,82
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	15,67
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL	4,79%	7,82
Custo horário total de itens de incidência =>				33,47
Custo Horário de Execução =>				461,8172
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção de Equipe =>				300,0000

FLS. 028
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Custo Unitário de Execução =>	1,5394
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	9,1929	4,3207
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE	0,0300000	l	24,6361	0,7391
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	21,0488	0,0189
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l	44,8283	26,8970
						Custo Total do Material =>	31,9757
				MO sem LS	0,54	LS => 0,00	MO com LS 0,54
				=>		=>	
				Valor do BDI	6,20	Valor com BDI =>	39,72
				=>			

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40620 GOINFRA	PENEIRAMENTO	40	m³	1,0000000	10,34	10,34
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,2700	2,2270
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	5,0000000			12,9800	64,9000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		67,1270	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,75
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	6,44
Insumo	13 GOINFRA	TRANSP. DE PESSOAL				4,79%	3,21
				Custo horário total de itens de incidência =>		10,40	
				Custo Horário de Execução =>		77,5270	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		7,5000	

029
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 13/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-118

TRECHO: LOTE 7 ENTR. BR-010 (A) (DIV.DF/GO) – ENTR. GO-236

EXTENSÃO: 106,09 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Custo Unitário de Execução =>	10,3369
MO sem LS	8,95	LS => 0,00 MO com LS	8,95
=>		=>	
Valor do BDI	1,91	Valor com BDI =>	12,25
=>			

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

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

FLS. 030

9
Visto

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa **LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA**, doravante denominada simplesmente **LLUCENA**, com sede na Rua Principal (Cajueiro), nº 01, BR 135, KM 12, Bairro Vila Maranhão, CEP 65.091-009 em São Luís (MA), inscrita no CNPJ sob o nº 03.992.929/0001-32, neste ato representada por seu Administrador, o Sr. **Antônio Edinaldo da Luz Lucena**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 046677762012-8, expedida pela SSP/MA e inscrito no CPF sob o nº 640.413.523-04, referente a CONCORRÊNCIA Nº 013/2023-GOINFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL NA GO-118, LOTE 07, EXTENSÃO: 106,09 KM**, a ser realizada pela AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES –GOINFRA, bem como declara que este volume possui 31 folhas numeradas sequencialmente de 01 a 31 é encerrado por este termo.

Atenciosamente,

São Luís (MA), 28 de junho de 2023.



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

Lucena Infraestrutura Ltda
CNPJ: 03.992.929/0001-32
Antônio Edinaldo da Luz Lucena
Sócio Administrador