

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 070/2023 – GOINFRA
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

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

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 01 de fevereiro de 2024.

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

Ref.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº
70/2023 – 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\$35.005.666,14 (Trinta e cinco milhões, cinco mil, seiscientos e sessenta e seis reais e quatorze centavos).**
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é **de 15,42% (Quinze virgula quarenta e dois por cento) e 8,48% (oito virgula quarenta e oito por cento)**, conforme detalhado na proposta comercial.
3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Composição do BDI e Composições de Preços Unitários.

São Luís – MA, 01 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA – CNPJ: 03.992.929/0001-32
Rua Principal Nº 01, BR-135 Km 12, CAJUEIRO, Vila Maranhão. CEP-65091-009 – São Luís – MA
Telefone: (98) 3241-5040 – E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

FLS. 1
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

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

RODOVIA: GO-215, ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO
PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

DATA BASE: GOINFRA AGO/2023

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023

EXTENSÃO: 24,16 Km

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/Km
1	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 30.059.559,95	R\$ 1.244.187,08
2	DRENAGEM	R\$ 811.173,52	R\$ 33.575,06
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 36.489,72	R\$ 1.510,34
4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.374.702,83	R\$ 56.899,95
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.687.566,88	R\$ 111.240,35
6	MOBILIZAÇÃO	R\$ 36.173,24	R\$ 1.497,24
TOTAL GERAL		R\$ 35.005.666,14	R\$ 1.448.910,02

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
CREA-PE 011092/RNP Nº 180780228-5

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

DATA-BASE
GOINFRA AGO/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 30.059.559,95
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 72.537,97
1.1		1.1.1 42420 CAPINA MANUAL	m²	43.488,000	R\$ 0,96	R\$ 41.748,48
1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	8.697,600	R\$ 2,36	R\$ 20.526,33
1.1.3	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	4.348,800	R\$ 2,36	R\$ 10.263,16
		BASE				R\$ 7.351.354,50
1.2		1.2.1 10082 BRITA - COMERCIAL (BC)	m³	8.953,240	R\$ 92,12	R\$ 824.772,46
1.2.2	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	856.825,110	R\$ 1,26	R\$ 1.079.599,63
1.2.3	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m³	17.906,480	R\$ 114,40	R\$ 2.048.501,31
1.2.4	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	694.413,330	R\$ 1,26	R\$ 874.960,79
1.2.5	LLGO-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m³	40.562,000	R\$ 62,21	R\$ 2.523.520,31
		REVESTIMENTO				R\$ 22.635.667,48
1.3		1.3.1 40380 IMPRIMAÇÃO	m²	211.231,260	R\$ 0,45	R\$ 95.054,06
1.3.2	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	423.402,530	R\$ 0,43	R\$ 182.063,08
1.3.3	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m³	16.709,090	R\$ 394,66	R\$ 6.594.409,45
1.3.4	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2.782,700	R\$ 1,70	R\$ 4.730,59
1.3.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4.423,980	R\$ 2,56	R\$ 11.325,38
1.3.6	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.431.739,530	R\$ 1,26	R\$ 3.063.991,80
1.3.7	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	33.285,630	R\$ 0,71	R\$ 23.632,79
1.3.8	40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	l	274,600	R\$ 2.783,88	R\$ 764.453,44
1.3.9	40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	211,550	R\$ 3.472,60	R\$ 734.628,53
1.3.10	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.296,540	R\$ 4.645,88	R\$ 10.669.449,25
1.3.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	348.885,900	R\$ 1,41	R\$ 491.929,11
		DRENAGEM				R\$ 811.173,52
2		DEMOLIÇÃO				R\$ 135.666,05
2.1		2.1.1 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	400,790	R\$ 215,95	R\$ 86.550,60
2.1.2	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m²	71,670	R\$ 685,30	R\$ 49.115,45
		DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 470.525,42
2.2		2.2.1 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	5.439,000	R\$ 23,22	R\$ 126.293,58
2.2.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	1.236,000	R\$ 18,08	R\$ 22.346,88
2.2.3	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	2.085,000	R\$ 52,21	R\$ 108.857,85
2.2.4	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	355,000	R\$ 123,64	R\$ 43.892,20
2.2.5	41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	465,000	R\$ 98,25	R\$ 45.686,25
2.2.6	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	81,000	R\$ 56,83	R\$ 4.603,23
2.2.7	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,000	R\$ 68,90	R\$ 1.033,50
2.2.8	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	192,000	R\$ 99,81	R\$ 19.163,52
2.2.9	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	233,000	R\$ 175,62	R\$ 40.919,46
2.2.10	41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	9,000	R\$ 228,24	R\$ 2.054,16
2.2.11	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	81,000	R\$ 362,73	R\$ 29.381,13
2.2.12	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 460,02	R\$ 460,02
2.2.13	41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	7,000	R\$ 175,76	R\$ 1.230,32
2.2.14	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 175,76	R\$ 175,76
2.2.15	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 254,73	R\$ 254,73
2.2.16	41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 306,17	R\$ 306,17
2.2.17	2003365	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 05 - areia e brita comerciais	m	18,000	R\$ 435,09	R\$ 7.831,62
2.2.18	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	4,000	R\$ 4.052,70	R\$ 16.210,80
		CONSERVAÇÃO ROTINEIRA				R\$ 204.982,05
2.3		2.3.1 42415 ROÇADA MECANIZADA	Ha	15,270	R\$ 417,65	R\$ 6.377,51
2.3.2	42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	M	1.994,000	R\$ 0,66	R\$ 1.316,04
2.3.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	M	308,000	R\$ 1,55	R\$ 477,40
2.3.4	42430	LIMPEZA DE SARJETA	M	396,000	R\$ 1,17	R\$ 463,32
2.3.5	42440	LIMPEZA DE PONTE	M	119,000	R\$ 7,04	R\$ 837,76
2.3.6	42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m²	234,080	R\$ 57,68	R\$ 13.501,73
2.3.7	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	8.252,620	R\$ 3,83	R\$ 31.607,53
2.3.8	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	6.030,320	R\$ 2,08	R\$ 12.543,06
2.3.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	47.861,070	R\$ 1,26	R\$ 60.304,94
2.3.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	51.556,790	R\$ 1,26	R\$ 64.961,55
2.3.11	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	34,710	R\$ 1,89	R\$ 65,60
2.3.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	17.470,500	R\$ 0,71	R\$ 12.404,05
2.3.13	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	10,560	R\$ 1,36	R\$ 14,36
2.3.14	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	130,660	R\$ 0,71	R\$ 92,76
2.3.15	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10,620	R\$ 1,36	R\$ 14,44

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

Samuel Coelho Marques
 Diretor Institucional
 LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

FLS. 3
 Visto

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

EXTENSÃO: 24,16 Km

DATA-BASE
GOINFRA AGO/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM		CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
							R\$ 36.489,72
3			OBRAS DE ARTE CORRENTES				R\$ 6.239,06
3.1			DEMOLIÇÃO	m²	23,220	R\$ 215,95	R\$ 5.014,35
3.1.1	42820		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	34,830	R\$ 2,36	R\$ 82,19
3.1.2	40005		CARGA DE ENTULHOS	m³km	484,120	R\$ 2,36	R\$ 1.142,52
3.1.3	40006		TRANSPORTE DE ENTULHOS				R\$ 30.250,66
3.2			BUEROS	un	2,000	R\$ 715,32	R\$ 1.430,64
3.2.1	41846		BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	3,000	R\$ 1.158,35	R\$ 3.475,05
3.2.2	41856		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 1.665,03	R\$ 3.330,06
3.2.3	41876		BOCA DE BDT C D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	R\$ 1.278,80	R\$ 1.278,80
3.2.4	41373		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	4,000	R\$ 2.758,50	R\$ 11.034,00
3.2.5	41375		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 3.786,91	R\$ 3.786,91
3.2.6	41378		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	241,400	R\$ 2,08	R\$ 502,11
3.2.7	40436		TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m³km	1.825,280	R\$ 1,26	R\$ 2.299,85
3.2.8	40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	1.899,130	R\$ 1,26	R\$ 2.392,90
3.2.9	40455		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	25,030	R\$ 1,89	R\$ 47,30
3.2.10	40445		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	724,790	R\$ 0,71	R\$ 514,60
3.2.11	40450		TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7,820	R\$ 1,36	R\$ 10,36
3.2.12	40449		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	78,350	R\$ 1,89	R\$ 148,08
3.2.13	40445		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS				R\$ 1.374.702,83
4			SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 13.104,17
4.1			SINALIZAÇÃO EM OBRAS	m²	17,600	R\$ 703,45	R\$ 12.380,72
4.1.1	40853		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	un.dia	815,000	R\$ 0,79	R\$ 643,85
4.1.2	5213835-DNIT		Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6,000	R\$ 0,70	R\$ 4,20
4.1.3	5213383 - DNIT		Cavelete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	h	4,000	R\$ 18,85	R\$ 75,40
4.1.4	5213850 - DNIT		Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica				R\$ 692.318,34
4.2			SINALIZAÇÃO PERMANENTE	m²	13.846,510	R\$ 19,58	R\$ 271.114,66
4.2.1	40818		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m²	346,550	R\$ 97,26	R\$ 33.705,45
4.2.2	40825		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	75,510	R\$ 703,45	R\$ 53.117,50
4.2.3	40853		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m²	74,600	R\$ 1.141,20	R\$ 85.133,52
4.2.4	40856		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	Un	7.354,000	R\$ 33,70	R\$ 247.829,80
4.2.5	40835		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	m²	46,020	R\$ 30,80	R\$ 1.417,41
4.2.6	5213364 -DNIT		Remoção de placa de sinalização				R\$ 669.280,32
4.3			OBRAS COMPLEMENTARES	M	264,000	R\$ 508,95	R\$ 134.362,80
4.3.1	40810		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	64,000	R\$ 559,71	R\$ 35.821,44
4.3.2	40811		ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	un	10,000	R\$ 49.062,81	R\$ 490.628,10
4.3.3	3713902-F-DNIT		Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	un	10,000	R\$ 422,99	R\$ 4.229,90
4.3.4	3713902 - I - DNIT		Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica - fornecimento e implantação	m	154,000	R\$ 27,52	R\$ 4.238,08
4.3.5	3713705-DNIT		Remoção de defesa metálica				R\$ 2.687.556,88
5			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	un	1,000	R\$ 1.867.348,50	R\$ 1.867.348,50
5.1	42000		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 820.218,38	R\$ 820.218,38</

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA Nº 61/2023 - GOINFRA
RODOVIA GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
PAVIMENTAÇÃO	30.059.559,95	6,00%	1.803.573,60	10,00%	3.005.956,00	12,00%	3.607.147,19	13,00%	3.907.742,79	13,00%	3.907.742,79	12,00%	3.607.147,19	11,00%	3.308.551,59	10,00%	3.005.956,00	8,00%	2.404.764,80	5,00%	1.502.976,00
DRENAÇÃO	811.173,52			10,00%	81.117,35	12,00%	97.340,82	15,00%	121.676,03	20,00%	162.234,70	18,00%	146.011,23	12,00%	97.340,82	8,00%	64.893,86	5,00%	40.558,68		
OBRAS DE ARTE CORRENTES	38.489,72	5,00%	1.824,49	8,00%	2.919,18	18,00%	6.568,15	30,00%	10.946,92	25,00%	9.122,43	14,00%	5.108,56								
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.374.702,83	5,00%	68.735,14	5,00%	68.735,14																
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.667.348,50	5,81%	108.492,85	9,67%	180.572,60	11,50%	214.745,08	12,45%	232.484,89	12,62%	235.659,38	11,65%	217.732,84	11,21%	206.329,77	10,78%	201.300,17	8,88%	185.820,55	5,42%	101.210,29
CANTEIRO DE OBRAS	820.218,38	5,81%	47.654,69	9,67%	78.315,12	11,50%	94.325,11	12,45%	102.117,19	12,62%	103.511,59	11,65%	95.637,46	11,21%	91.946,48	10,78%	88.419,54	8,88%	72.835,39	5,42%	44.455,84
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	36.173,24	50,00%	18.086,62																		
Total geral (Simplex) - R\$	35.005.666,14	5,85%	2.048.367,46	9,77%	3.418.615,38	11,46%	4.020.126,36	12,50%	4.374.967,61	12,62%	4.418.270,87	11,63%	4.071.637,29	11,17%	3.811.374,09	10,78%	3.772.890,44	8,85%	3.085.360,28	5,35%	1.872.936,17
Total geral (Acumulado)	35.005.666,14	5,85%	2.048.367,46	15,62%	5.466.982,86	27,10%	9.487.109,22	38,60%	13.862.077,03	52,22%	18.280.347,90	63,85%	22.351.985,16	75,03%	26.263.359,28	85,80%	30.036.339,71	85,87%	33.132.729,97	91,15%	35.005.666,14

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURALTA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 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)	
1,50%	5,00%	0,97%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	15,42%
BDI ESTIMADO								

2 - BDI REDUZIDO PARA MATERIAIS BETUMINOSOS:

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

- (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 CWS (não compõe o BDI reduzido).
(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores médios.
(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.
(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

onde:

AC = taxa de administração central S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

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

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

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

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

LUCENA 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@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Composição	42420	GOINFRA	CAPINA MANUAL	42		1,00000000	0,84	0,84
B	Insumo	20002	GOINFRA	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
	Insumo	20003	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			23,7000	23,7000
	Insumo			AJUDANTE	10,00000000			14,5500	145,5000
								Custo Horário da Mão de Obra =>	169,2000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo	Custo
								5,00%	8,46
								1,12%	1,89
								9,60%	16,24
								4,79%	8,10
								Custo horário total de itens de incidência =>	34,69
								Custo Horário de Execução =>	203,8900
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	240,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8400
								LS =>	0,71
								MO sem LS	0,71
								Valor do BDI	0,12
								Valor com BDI =>	0,96

		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2	Composição	40005	GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	40		1,00000000	2,05	2,05
A	Insumo	30007	GOINFRA	Equipamentos	Quantidade			Custo Operacional	Custo
	Insumo				1,00000000			Operativa	Horário
								Improdutiva	369,6100
								Custo Horário de Equipamentos =>	369,6100
								Salário Hora	Custo
								4,7400	4,7400
								14,5500	14,5500
								Custo Horário da Mão de Obra =>	19,2900
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo	Custo
								1,12%	0,21

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição		40385 GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	40	m²	1,0000000	0,38	0,38
		Código	Banco	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Horário
A	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	120,4560	73,6300
	Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	9,2244	7,2600
	Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	41,0344	41,0300
	Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	221,4761	221,4700
						Custo Horário de Equipamentos =>		
						343,3900		
						Custo		
						Salário Hora		
B	Insumo	20002 GOINFRA	Mão de Obra	1,0000000			23,7000	23,7000
	Insumo	20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	6,0000000			14,5500	87,3000
						Custo Horário da Mão de Obra =>		
						111,0000		
						Custo M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
						0,0000		
						Custo		
B	Insumo	11 GOINFRA	Item de Incidência				1,12%	1,24
	Insumo	12 GOINFRA	EPI				9,60%	10,65
	Insumo	13 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				4,79%	5,31
						Custo horário total de itens de incidência =>		
						17,20		
						Custo Horário de Execução =>		
						471,5900		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
						0,0000		
						Custo do FIC =>		
						0,0000		
						Produção de Equipe =>		
						1,216,0000		
						Custo Unitário de Execução =>		
						0,3800		
						Custo Unitário de Execução =>		
						0,09		
						MO sem LS		
						LS =>		
						0,00		
						MO com LS		
						Valor com BDI =>		
						0,05		
						Valor do BDI		
						0,43		

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	30023	GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	413,5740	163,5094	341,0500
							Custo Horário de Equipamentos =>		690,0000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo
Insuno	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000		23,7000
Insuno	20031	GOINFRA	SERVENTE	8,0000000			13,5700		108,5600
							Custo Horário da Mão de Obra =>		132,2600
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo		Custo
Insuno	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%		6,61
Insuno	11	GOINFRA	EPI				1,12%		1,48
Insuno	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%		12,69
Insuno	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%		6,33
							Custo horário total de itens de Incidência =>		27,11
							Custo Horário de Execução =>		849,3700
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		27,6700
							Custo Unitário de Execução =>		30,6900
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo
Atividade	GOINFRA 42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO Á QUENTE - CBUQ	1,0200000	m³			305,1500		311,2500
							Custo Total das Atividades =>		311,2500
							LS =>		7,65
							Valor do BDI		394,86
							Valor com BDI =>		

1.3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	tkm	1,0000000	1,48	1,48
							Custo Operacional	Custo
							Operativa	Horário
							Improdutiva	221,4700
							0,00	45,7184
							Custo Horário de Equipamentos =>	221,4700
							Custo Horário de Execução =>	221,4700
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	149,4000

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	0,00	Custo Unitário de Execução =>	1,4800
Valor do BDI	0,22	LS =>	0,00
		MO com LS	0,00
		Valor com BDI =>	1,70

1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	TKM	1,0000000	2,22	2,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
			1,0000000	Operativa	Operativa	221,4700	221,4700
				Improdutiva	Improdutiva	45,7184	45,7184
Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			Custo Horário de Equipamentos =>	221,4700	221,4700
					Custo Horário de Execução =>	221,4700	221,4700
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
					Produção de Equipe =>	99,6000	99,6000
					Custo Unitário de Execução =>	2,2200	2,2200
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS	0,00	0,00
					Valor com BDI =>	2,56	2,56

1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	TKM	1,0000000	0,62	0,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
			1,0000000	Operativa	Operativa	232,8300	232,8300
				Improdutiva	Improdutiva	46,2478	46,2478
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			Custo Horário de Equipamentos =>	232,8300	232,8300
					Custo Horário de Execução =>	232,8300	232,8300
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
					Produção de Equipe =>	375,0000	375,0000
					Custo Unitário de Execução =>	0,6200	0,6200
					LS =>	0,00	0,00
					MO com LS	0,00	0,00
					Valor com BDI =>	0,71	0,71

1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	40	t	1,0000000	2,566,26	2,566,26

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução =>	0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,0000
LS =>	0,00
MO com LS	0,00
Valor com BDI =>	2.783,88

MO sem LS 0,00
Valor do BDI 217,62

1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	40510 GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	40	T	1,0000000	3.201,14	3.201,14
		Custo Horário de Execução =>				0,0000	0,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000	0,0000
		Produção de Equipe =>				1,0000	1,0000
		Custo Unitário de Execução =>				0,0000	0,0000
		LS =>				0,00	0,00
		MO sem LS				0,00	0,00
		Valor do BDI				271,46	3.472,60

1.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	40525 GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	40	T	1,0000000	4.282,71	4.282,71
		Custo Horário de Execução =>				0,0000	0,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000	0,0000
		Custo do FIC =>				0,0000	0,0000
		Produção de Equipe =>				1,0000	1,0000
		Custo Unitário de Execução =>				0,0000	0,0000
		LS =>				0,00	0,00
		MO sem LS				0,00	0,00
		Valor do BDI				363,17	4.645,88

1.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	40440 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	40	TKM	1,0000000	1,23	1,23
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo	Horário
	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Improdutiva	277,3900
				0,00	277,3970	57,3476	277,3900
							277,3900

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução =>	277,3900
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	225,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,2300
LS =>	0,00
MO com LS	0,00
Valor com BDI =>	1,41

MO sem LS
Valor do BDI

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	42	m³	1,0000000	187,10	187,10
A			Equipamentos					Custo
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					Horário
								27,7300
								27,7300
B			Mão de Obra					Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO					23,7000
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE					13,5700
								108,5600
								132,2600
								0,0000
								Custo
								6,61
								5,00%
								1,12%
								1,48
								9,60%
								12,69
								6,33
								4,79%
								27,11
								Custo horário total de itens de incidência =>
								187,1000
								Custo Horário de Execução =>
								0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								1,0000
								Produção de Equipe =>
								187,1000
								Custo Unitário de Execução =>
								132,26
								LS =>
								0,00
								MO com LS
								132,26
								Valor com BDI =>
								215,95

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

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código Banco	Quantidade	Utilização	m³	1,0000000	593,75	593,75
A	42825 GOINFRA	42	Operativa	Operativa	Operativa	Operativa	Custo
Insumo	30027 GOINFRA	1,00000000	1,00	0,00	115,2875	17,8746	Horário
Insumo	30028 GOINFRA	3,00000000	1,00	0,00	21,1588	19,3552	115,2800
Insumo	30037 GOINFRA	0,05000000	1,00	0,00	277,3970	57,3476	63,4700
					Custo Horário de Equipamentos =>	13,8600	13,8600
							192,6100
B	20002 GOINFRA	1,00000000					Custo
Insumo	20031 GOINFRA	1,00000000					23,7000
							13,5700
							37,2700
							0,0000
							Custo
							5,00%
							1,12%
							9,60%
							4,79%
							7,62
							237,5000
							0,0000
							0,0000
							0,4000
							593,7500
							93,18
							685,30

2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41332 GOINFRA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	41	m	1,0000000	20,12	20,12
A	30115 GOINFRA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	Operativa	Operativa	Improdutiva	34,1700
				1,00	34,1789	22,0561	34,1700
					Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo
						23,7000	5,9200

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-02
Ins. 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

RODOVIA: GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 Km

Insumo	20017 GOINFRA PEDREIRO		1,0000000		19,5600	19,5600
Insumo	20031 GOINFRA SERVENTE		2,0000000		13,5700	27,1400
				Custo Horário da Mão de Obra =>		52,6200
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	2,63	2,63
Insumo	11 GOINFRA EPI			1,12%	0,58	0,58
Insumo	12 GOINFRA ALIMENTAÇÃO			9,60%	5,05	5,05
Insumo	13 GOINFRA TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	2,52	2,52
				Custo horário total de itens de incidência =>	10,78	10,78
				Custo Horário de Execução =>	97,5700	97,5700
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
				Produção de Equipe =>	74,1100	74,1100
				Custo Unitário de Execução =>	1,3100	1,3100
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	55,4400	1,6600
Atividade	GOINFRA 42838	CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM	0,0420000	m³	408,5700	17,1500
				Custo Total das Atividades =>		18,8100
				LS =>	0,00	MO com LS
			MO sem LS	4,77		4,77
			Valor do BDI	3,10		23,22
						Valor com BDI =>

[illegible]

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	0,0180000	m³	55,4400	5,00%	2,63
Insumo	11	GOINFRA	EPI	0,0334000	m³	408,5700	1,12%	0,58
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	5,05
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,52
Custo horário total de itens de incidência =>							10,78	
Custo Horário de Execução =>							97,5700	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							93,1900	
Custo Unitário de Execução =>							1,0400	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares					
Atividade	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					
Atividade	GOINFRA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					
				MO sem LS	3,52	LS =>	3,52	
				Valor do BDI	2,41	Valor com BDI =>	18,08	
Custo Total das Atividades =>							14,6300	

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41318	GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	41	m	1,0000000	45,24	45,24
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,7000	4,5000
Custo Horário da Mão de Obra =>							4,5000	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo							1,12%	0,05
Custo							9,60%	0,43
Custo							4,79%	0,21
B	Código	Banco	Item de Incidência					
Insumo	11	GOINFRA	EPI					
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					
Custo horário total de itens de incidência =>							0,69	
Custo Horário de Execução =>							5,1900	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							5,1900	

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,2000000	m³	3,9600	0,7900
Atividade	GOINFRA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,0280000	M	2,8300	0,0700
Atividade	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1700000	m³	55,4400	9,4200
Atividade	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA PI DRENAGEM	0,0750000	m³	396,9600	29,7700
				Custo Total das Atividades =>		40,0500	
				MO sem LS		17,19	
				Valor do BDI		6,97	
				LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		17,19	
						52,21	

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41340	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	41	m	1,0000000	107,13	107,13
				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		

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496000	m³	5,4800	3,0100
Atividade	GOINFRA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,0706000	M	2,8300	3,0200
Atividade	GOINFRA	41293	APILOAMENTO MANUAL	2,1411000	m²	4,3100	9,2200
Atividade	GOINFRA	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496000	m³	16,7700	9,2100
Atividade	GOINFRA	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411000	m²	8,1600	17,4700
Atividade	GOINFRA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA PI DRENAGEM	0,1596000	m³	408,5700	65,2000
				Custo Total das Atividades =>		107,1300	
				MO sem LS		29,66	
				Valor do BDI		16,51	
				LS =>		0,00	
				Valor com BDI =>		123,64	

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	41	m	1,0000000	85,13	85,13
				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		

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

ILLUCENA

INFRAESTRUTURA

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

PRODOVIA: GO-215

PRODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-15
EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário de Execução =>	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
				Custo do FIC =>	
				Produção de Equipe =>	
				Custo Unitário de Execução =>	
				Preço Unitário	Custo
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	5,4800
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	59,3800
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	55,4400
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	396,9600
				Custo Total das Atividades =>	
				0,00	MO com LS
				32,62	LS =>
				13,33	Valor com BDI =>
				99,81	

				Und	Quant.	Valor Unit	Total
				m	1,0000000	152,16	152,16
2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo				
Composição	41415 GOINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	41			Salário Hora	Custo
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			23,7000	12,5600
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5300000			Custo Horário da Mão de Obra =>	12,5600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo	Custo
B	Código Banco	Item de Incidência				1,12%	0,14
Insumo	11 GOINFRA	EPI				9,60%	1,20
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				4,79%	0,60
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					1,94
						Custo horário total de itens de Incidência =>	14,5000
						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 =>	14,5000
						Preço Unitário	Custo
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		5,4800	0,8200
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³		59,3800	6,5300
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²		55,4400	17,1800
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3100000	m³			

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	396,9600	54,3800
Atividade	GOINFRA 45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	4,8400000	Kg	12,1400	58,7500
			Custo Total das Atividades =>		137,6600	
			LS =>		0,00 MO com LS	
			MO sem LS		58,12	
			Valor do BDI		23,46	
			Valor com BDI =>		175,62	

2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41422 GOINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	197,75	197,75
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000	23,7000			
			Custo Horário da Mão de Obra =>		23,7000		
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		
			Custo		Custo		
			1,12%		0,26		
			9,60%		2,27		
			4,79%		1,13		

B	Código Banco	Item de Incidência					
Insumo	11 GOINFRA	EPI					
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					
			Custo horário total de itens de Incidência =>		3,66		
			Custo Horário de Execução =>		27,3600		
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		
			Custo do FIC =>		0,0000		
			Produção de Equipe =>		1,0000		
			Custo Unitário de Execução =>		27,3600		

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	5,4800	0,1600
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1620000	m²	59,3800	9,6100
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0900000	m³	55,4400	4,9800
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2600000	m³	396,9600	103,2000
Atividade	GOINFRA 45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	4,3200000	Kg	12,1400	52,4400
			MO sem LS		66,18	
			Valor do BDI		30,49	
			Custo Total das Atividades =>		170,3900	
			LS =>		0,00 MO com LS	
			Valor com BDI =>		228,24	

2.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	314,27	314,27

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo
					Custo Horário da Mão de Obra =>	Custo	
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,4000000	Custo Horário da Mão de Obra =>	23,7000	33,1800
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Insumo	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo
		11 GOINFRA	EPI			1,12%	0,37
		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	3,18
		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,58
					Custo horário total de itens de incidência =>		5,13
					Custo Horário de Execução =>		38,3100
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		38,3100
D	Atividade	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
		GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	5,4800	1,0900
		GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²	59,3800	21,9700
		GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	55,4400	37,1400
		GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	396,9600	166,7200
		GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2100000	m³	233,5600	49,0400
					Custo Total das Atividades =>		275,9600
				MO sem LS	119,30	LS =>	119,30
				Valor do BDI	48,46	MO com BDI =>	362,73

2.2.12	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		41372 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	41	un	1,0000000	398,57	398,57
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,7000000			23,7000	87,6900
							Custo Horário da Mão de Obra =>	87,6900
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Insumo	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
		11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,98
		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	8,41
		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	4,20

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo horário total de itens de incidência =>					13,59
Custo Horário de Execução =>					101,2800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					101,2800

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,4800000	m³	Custo Total das Atividades =>	233,5600	112,1000
					LS =>	0,00	MO com LS
					Valor com BDI =>	77,46	77,46
						23,48	175,76

2.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41369 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	41	un	1,0000000	220,70	220,70
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3100000			23,7000	31,0400
						Custo Horário da Mão de Obra =>	31,0400
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,34
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,97
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,48
							4,79
						Custo horário total de Itens de Incidência =>	35,8300
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	1,0000
						Produção de Equipe =>	35,8300
						Custo Unitário de Execução =>	Custo
						Preço Unitário	26,0500
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³		55,4400	26,0500
Atividade	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,6800000	m³		233,5600	158,8200
						Custo Total das Atividades =>	184,8700
						LS =>	114,04
						Valor do BDI	254,73

2.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41370 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	41	un	1,0000000	265,27	265,27
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3700000			23,7000	32,4600
						Custo Horário da Mão de Obra =>	32,4600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

RODOVIA: GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

Composição		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	2.3.1	42415	GOINFRA	ROÇADA MECANIZADA	42	Ha	1,0000000	361,86	361,86
	Equipamentos	Código	Banco	Quantidade	Utilização	Custo Operacional			
					Operativa	Operativa	Improdutiva	Improdutiva	Horário
				1,0000000	1,00	0,00	123,2000	33,5777	123,2000
Insumo		30006	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA			Custo Horário de Equipamentos =>		123,2000
B	Insumo	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	23,7000			
		20031	GOINFRA	SERVENTE	2,0000000	13,5700			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		29,5100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Insumo	Código	Banco	Item de Incidência			Custo		Custo
		14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS			1,47	5,00%	1,47
		11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,33
Insumo		12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,83

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

RODOVIA: GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 Km

Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL
Custo horário total de itens de incidência =>	6,04	1,41
Custo Horário de Execução =>	158,7500	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
Custo do FIC =>	0,0000	
Produção de Equipe =>	0,4387	
Custo Unitário de Execução =>	361,8600	
LS =>	67,27	MO sem LS
	0,00	Valor do BDI
	55,79	Valor com BDI =>
		417,65

2.3.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		42425	GOINFRA	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	42	M	1,0000000	0,58	
A				Equipamentos					
							Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo
							Improdutiva	Operativa	Horário
							1,00	0,00	1,9300
								0,6461	0,4307
Insumo		30033	GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L					
								Custo Horário de Equipamentos =>	1,9300
								Salário Hora	Custo
								23,7000	23,7000
B				Mão de Obra					
Insumo		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO					
Insumo		20003	GOINFRA	AJUDANTE					
								Custo Horário da Mão de Obra =>	145,5000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	169,2000
									0,0000
								Custo	Custo
B				Item de Incidência					
Insumo		14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					
Insumo		11	GOINFRA	EPI					
Insumo		12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					
Insumo		13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					
								8,46	8,10
								5,00%	1,89
								1,12%	16,24
								9,60%	4,79%
									34,69
								Custo horário total de itens de incidência =>	205,8200
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	350,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,5800
								LS =>	0,48
								MO com LS	0,66
								Valor com BDI =>	
								MO sem LS	
								Valor de BDI	

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.3.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		42435	GOINFRA	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	42	M	1,00000000	1,35	1,35
B	Insumo			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			23,7000	23,7000
		20003	GOINFRA	AJUDANTE	10,00000000			14,5500	145,5000
								Custo Horário da Mão de Obra =>	169,2000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo	Custo
								5,00%	8,46
								1,12%	1,89
								9,60%	16,24
								4,79%	8,10
								Custo horário total de itens de incidência =>	34,69
								Custo Horário de Execução =>	203,8900
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	150,0000
								Custo Unitário de Execução =>	1,3500
								MO sem LS	1,13
								Valor do BDI	0,20
								Valor com BDI =>	1,55

2.3.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		42430	GOINFRA	LIMPEZA DE SARJETA	42	M	1,00000000	1,02	1,02
A	Insumo			Equipamentos	Quantidade			Custo Operacional	Custo
		30033	GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000000			Operativa	Horário
								Improdutiva	1,9300
								Operativa	0,4307
								Improdutiva	0,6461
								Custo Horário de Equipamentos =>	1,9300
B	Insumo			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			23,7000	23,7000
		20003	GOINFRA	AJUDANTE	10,00000000			14,5500	145,5000
								Custo Horário da Mão de Obra =>	169,2000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo	Custo

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	8,46
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	1,89
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	16,24
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	8,10
							34,69
							205,8200
							0,0000
							0,0000
							200,0000
							1,0200
							0,85
							1,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.5	42440 GOINFRA	LIMPEZA DE PONTE	42	M	1,00000000	6,10	6,10
A		Equipamentos					Custo
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					Horário
							102,2200
							102,2200
B		Mão de Obra					Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO					11,8500
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE					58,2000
							70,0500
							0,0000
							Custo
							10,85
							183,1200
							0,0000
							0,0000
							30,0000
							6,1000

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	2,34	LS =>	0,00	MO com LS	2,34
Valor do BDI	0,94			Valor com BDI =>	7,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.6	42445	GOINFRA	DESOBRUÇÃO DE BUEIROS	42							1,0000000	49,98	49,98
A			Equipamentos										Custo
Insumo	30033	GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L		2,0000000	1,00			0,6461	0,4307			1,2900
													Custo Horário de Equipamentos =>
													1,2900
B			Mão de Obra										Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000								23,7000
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE		4,0000000								58,2000
													Custo Horário da Mão de Obra =>
													14,5500
													Custo M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
													0,0000
B			Item de Incidência										Custo
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS										4,09
Insumo	11	GOINFRA	EPI										5,00%
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO										1,12%
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL										9,60%
													7,86
													4,79%
													3,92
													Custo horário total de itens de incidência =>
													16,78
													Custo Horário de Execução =>
													99,9700
													Custo de Influência da Chuva - FIC =>
													0,0000
													Custo do FIC =>
													0,0000
													Produção de Equipe =>
													2,0000
													Custo Unitário de Execução =>
													49,9800
													LS =>
													40,95
													Valor com BDI =>
													57,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.7	42480	GOINFRA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	42							1,0000000	3,32	3,32
A			Equipamentos										Custo
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000000	0,15			232,8362	46,2478			74,2300
													Custo Horário de Equipamentos =>
													74,2300

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Quantidade	Salário Hora	Custo
B	Código Banco	Mão de Obra		
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,7000	11,8500
	20031 GOINFRA	SERVEANTE	13,5700	135,7000
		Custo Horário da Mão de Obra =>		147,5500
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
		Custo	Custo	Custo
B	Código Banco	Item de Incidência		
	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	7,37
	11 GOINFRA	EPI	1,12%	1,65
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	14,16
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	7,06
		Custo horário total de itens de incidência =>		30,24
		Custo Horário de Execução =>		252,0200
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
		Custo do FIC =>		0,0000
		Produção de Equipe =>		100,0000
		Custo Unitário de Execução =>		2,5200
		Preço Unitário		Custo
C	Banco	Código	Material	
	GOINFRA	10009	CAL PARA PINTURA	
	Insumo			
		Quantidade	Unidade	
		0,4400000	Kg	
		MO sem LS	1,48	
		Valor do BDI	0,51	
		Custo Total do Material =>		0,8000
		MO com LS	1,48	
		Valor com BDI =>		3,83

		Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.8	Código Banco		1,0000000	1,81	1,81
	40436 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO			
	Equipamentos				
A	Código Banco	Utilização Operativa	Operativa	Improdutiva	Custo
	30036 GOINFRA	1,00	0,00	162,9082	162,9000
	Insumo	1,0000000			162,9000
		Custo Horário de Equipamentos =>			162,9000
		Custo Horário de Execução =>			0,0000
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
		Custo do FIC =>			90,0000
		Produção de Equipe =>			1,8100
		Custo Unitário de Execução =>			0,00
		MO sem LS	0,00	MO com LS	
		LS =>	0,00	MO com LS	

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI		0,27	Valor com BDI =>		2,08
--------------	--	------	------------------	--	------

2.3.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
A		40445 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	40	1,00		m3km	1,0000000	1,64	1,64
		Código Banco	Equipamentos							
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000000					
					Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário de Execução =>		Custo	
					Custo Horário de Chuva - FIC =>		Custo do FIC =>		Horário	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		Custo Unitário de Execução =>		168,7500	
					Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>		1,6400	
					MO sem LS		LS =>		0,00	
					Valor do BDI		MO com LS		0,00	
							Valor com BDI =>		1,89	

2.3.13	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
A		40449 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	40	1,00		tkm	1,0000000	1,18	1,18
		Código Banco	Equipamentos							
Insumo		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,0000000					
					Custo Horário de Equipamentos =>		Custo Horário de Execução =>		Custo	
					Salário Hora		Custo Horário da Mão de Obra =>		29,1000	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		Custo		0,0000	
B		Código Banco	Mão de Obra							
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE		2,0000000					
					Custo		Custo		Custo	
					1,12%		1,12%		0,32	
					9,60%		9,60%		2,79	
					4,79%		4,79%		1,39	
					Custo horário total de itens de incidência =>		Custo Horário de Execução =>		4,50	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		Custo Horário de Execução =>		266,4300	
					Custo do FIC =>		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Produção de Equipe =>	225,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,1800
LS =>	0,00
MO sem LS	0,13
Valor do BDI	0,18
Valor com BDI =>	1,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.14	40451 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40	tkm	1,0000000	0,62	0,62
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo	
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	232,8362	232,8300	232,8300
					Custo Horário de Equipamentos =>	232,8300	
					Custo Horário de Execução =>	232,8300	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	375,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	0,6200	
					LS =>	0,00	
					Valor do BDI	0,09	0,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.15	47050 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47	tkm	1,0000000	1,18	1,18
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo	
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	232,8362	232,8300	232,8300
					Custo Horário de Equipamentos =>	232,8300	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo	Custo	
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		14,5500	29,1000	29,1000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	29,1000	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo	
Insumo	11 GOINFRA	EPI			1,12%	0,32	0,32
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	2,79	2,79
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,39	1,39
					Custo horário total de itens de Incidência =>	4,50	

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução =>	266,4300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	225,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,1800
LS =>	0,13
MO com LS	0,13
Valor com BDI =>	1,36

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41846 GOINFRA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	41	un	1,0000000	619,76	619,76
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			23,7000	23,7000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	23,7000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,26
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	2,27
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,13
						Custo horário total de itens de incidência =>	3,66
						Custo Horário de Execução =>	27,3600
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	27,3600

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3400000	m²	59,3800	138,9400
Atividade	GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0400000	m³	401,7700	16,0700
Atividade	GOINFRA 42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4700000	m³	297,5500	437,3900
					Custo Total das Atividades =>	592,4000
					LS =>	171,26
					MO com LS	171,26
					Valor do BDI	715,32

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856 GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000	1,003,60	1,003,60

F.L.S

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
Insuno		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	23,7000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo
B		Código Banco	Item de Incidência			
Insuno		11 GOINFRA	EPI		1,12%	0,26
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	2,27
Insuno		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	1,13
						3,66
					Custo horário total de itens de incidência =>	3,66
					Custo Horário de Execução =>	27,3600
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	27,3600
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo
Atividade		GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²	274,3300
Atividade		GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600000	m³	24,1000
Atividade		GOINFRA 42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³	677,8100
					Custo Total das Atividades =>	976,2400
				MO sem LS	278,37	278,37
				Valor do BDI	154,75	1,158,35
					LS =>	0,00
					MO com LS	278,37
					Valor com BDI =>	1,158,35
3.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição		41876 GOINFRA	BOCA DE BDT D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000
B		Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora
Insuno		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,7000
						Custo
					Custo Horário da Mão de Obra =>	23,7000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo
B		Código Banco	Item de Incidência			
Insuno		11 GOINFRA	EPI			1,12%
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%
Insuno		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%
						1,13
						3,66
					Custo horário total de itens de incidência =>	3,66
					Custo Horário de Execução =>	27,3600

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					Custo do FIC => 0,0000				
Produção de Equipe => 1,0000					Custo de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
Custo Unitário de Execução => 27,3600					Custo Total das Atividades => 1.415,2300				
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo		
Atividade	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,23000000	m²	59,3800	369,9300		
Atividade	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,16000000	m³	401,7700	64,2800		
Atividade	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,29700000	m³	297,5500	981,0200		
				MO sem LS	385,95	LS =>	0,00	MO com LS	385,95
				Valor do BDI	222,44	Valor com BDI =>	1,665,03		

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Composição	41373	GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	41	un	1,0000000	1,107,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	5,80000000		23,7000	137,4600
				Custo Horário da Mão de Obra =>			137,4600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo	Custo
Insumo	11	GOINFRA	EPI			1,12%	1,53
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	13,19
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	6,58
				Custo horário total de itens de incidência =>			21,30
				Custo Horário de Execução =>			158,7600
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			1,0000
				Custo Unitário de Execução =>			158,7600

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,40000000	m³	5,4800	2,1900
Atividade	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,74200000	m²	59,3800	44,0500
Atividade	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,03000000	m³	55,4400	223,4200
Atividade	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	1,20000000	m³	396,9600	476,3500
Atividade	GOINFRA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,87000000	m³	233,5600	203,1900

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS		496,94	Custo Total das Atividades =>		949,2000
Valor do BDI		170,84	LS =>		0,00
			MO com LS		496,94
			Valor com BDI =>		1.278,80

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375	GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	41	un	1,0000000	2.389,97	2.389,97
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,7000	267,8100
							Custo Horário da Mão de Obra =>	267,8100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	2,99
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	25,70
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	12,82
							Custo horário total de itens de incidência =>	41,51
							Custo Horário de Execução =>	309,3200
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	309,3200

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	5,4800	3,2800
Atividade	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²	59,3800	77,3700
Atividade	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³	55,4400	488,4200
Atividade	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA. P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	396,9600	1.028,1200
Atividade	GOINFRA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,0700000	m³	233,5600	483,4600
						Custo Total das Atividades =>	2.080,6600
						LS =>	0,00
						MO com LS	1.058,33
						Valor do BDI	368,53
						Valor com BDI =>	2.758,50

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41378	GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	41	un	1,0000000	3.280,99	3.280,99
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,7000	369,7200

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		369,7200 0,0000
B	Insumo	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo
	Insumo	11 GOINFRA	EPI		1,12%	4,14
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	35,49
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	17,70
				Custo horário total de itens de incidência =>		57,33
				Custo Horário de Execução =>		427,0500
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		427,0500
D	Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
	Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,60000000	m³	5,4800
	Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,49700000	m²	59,3800
	Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	12,34000000	m³	55,4400
	Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	3,51000000	m³	396,9600
Atividade	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,93000000	m³	233,5600	
				Custo Total das Atividades =>		2.853,9400
				LS =>		0,00
				MO sem LS		1.463,66
				Valor do BDI		505,92
				Valor com BDI =>		3.786,91
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,30000000		7,1100
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,00000000		14,5500
	Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,90000000		17,6000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		39,2600
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,5400
				Salário Hora		Custo</

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código Banco	Item de Incidência	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	1,0000000	m²	117,8000	117,8000	1,96
Insumo	11 GOINFRA	EPI	3,0000000	m	46,8400	140,5200	5,00%
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	1,4000000	m²	217,4651	304,4500	1,12%
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					0,43
Custo horário total de itens de incidência =>							8,03
Custo Horário de Execução =>							186,8300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							4,0000
Custo Unitário de Execução =>							46,7000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo
Insumo	GOINFRA 10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	117,8000	117,8000	1,96
Insumo	GOINFRA 10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	46,8400	140,5200	5,00%
Insumo	GOINFRA 10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	1,4000000	m²	217,4651	304,4500	1,12%
Custo Total do Material =>							562,7700
MO sem LS							9,82
Valor do BDI							93,98
LS =>							0,00
MO com LS							9,82
Valor com BDI =>							703,45
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40818 GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM	40	m²	1,0000000	16,97	16,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo
Insumo	30049 GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	286,0561	286,0500
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo	Custo	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000	23,7000	23,7000
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,0000000	14,5500	145,5000	145,5000	145,5000
Custo Horário da Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	1,0000000	m²	117,8000	117,8000	1,96
Insumo	11 GOINFRA	EPI	3,0000000	m	46,8400	140,5200	5,00%
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	1,4000000	m²	217,4651	304,4500	1,12%
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,2000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							286,0500
Custo Horário de Mão de Obra =>							169,200

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,46 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo do FIC =>		
						Produção de Equipe =>	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg	10,6512	10,6512	4,2600
Insumo	GOINFRA	10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	6,1500000	Kg	11,7100	11,7100	72,0100
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	21,0870	21,0870	0,0100
						Custo Total do Material =>		
						2,12	0,00	76,2800
						MO sem LS	MO com LS	2,12
						Valor do BDI	Valor com BDI =>	97,26

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40856	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	40		1,0000000	988,74	988,74
A			Equipamentos					Custo
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T					Horário
								139,5400
								139,5400
B			Mão de Obra					Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,7000	7,1100
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE				14,5500	14,5500
Insumo	20015	GOINFRA	MONTADOR				19,4700	17,5200
								39,1800
								0,0000
B			Item de Incidência					Custo
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,95
Insumo	11	GOINFRA	EPI				1,12%	0,43
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,76
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	1,87
								8,01
								186,7300
								0,0000
								0,0000
								4,0000
								46,6800

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10037	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	3,0000000	m	66,1413	198,4200
Insumo	GOINFRA	10078	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA	1,0000000	m²	522,6162	522,6100
Insumo	GOINFRA	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	134,0594	134,0500
Insumo	GOINFRA	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	217,4651	86,9800
				MO sem LS	9,80	LS =>	Custo Total do Material =>
				Valor do BDI	152,46	0,00 MO com LS	9,80
						Valor com BDI =>	1.141,20

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40835	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	40	Un	1,0000000	29,20	29,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo	
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	232,8362	46,2478	Custo Horário 232,8300
Insumo	30044	GOINFRA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	2,7548	0,1615	2,7500
Insumo	30052	GOINFRA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	0,6999	0,3500	1,3900
						Custo Horário de Equipamentos =>	236,9700	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo	
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,7000	23,7000	Custo 23,7000
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000		14,5500	58,2000	58,2000
Insumo	20015	GOINFRA	MONTADOR	2,0000000		19,4700	38,9400	38,9400
						Custo Horário da Mão de Obra =>	120,8400	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo	Custo	
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	6,04	Custo 6,04
Insumo	11	GOINFRA	EPI			1,12%	1,35	1,35
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	11,60	11,60
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	5,78	5,78
						Custo horário total de itens de incidência =>	24,77	
						Custo Horário de Execução =>	382,5800	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	80,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	4,7800	

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	41,6445	2,4900
Insumo	GOINFRA	10051	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIONAL	1,0000000	un	21,9394	21,9300
				MO sem LS	1,51		
				Valor do BDI	4,50		
				LS =>			
						Custo Total do Material =>	24,4200
						MO com LS	1,51
						Valor com BDI =>	33,70

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	40810	GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40	M	1,0000000	440,96	440,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo	
Insumo	30125	GOINFRA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	0,00	260,6172	61,3766	260,6100
						Custo Horário de Equipamentos =>	260,6100	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500
Insumo	20015	GOINFRA	MONTADOR	1,0000000	19,4700	19,4700
Custo Horário da Mão de Obra =>						86,8200

B	Código	Banco	Item de Incidência			Custo
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS			4,34
Insumo	11	GOINFRA	EPI			0,97
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			8,33
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,15
						4,79%
						47,79
						365,2200
						0,0000
						66,4000
						5,5000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	435,4686	435,4600
				MO sem LS	1,31		
				LS =>			
						Custo Total do Material =>	435,4600
						MO com LS	1,31

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI		67,99		Valor com BDI =>		508,95	
4.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit
A	Equipamentos	40811 GOINFRA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40			m	1,0000000	484,94
	Insumo	30125 GOINFRA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000		Operativa 1,00		Operativa 260,6172	260,6100
								Improdutiva 61,3766	61,3766
								Custo Horário de Equipamentos =>	260,6100
B	Mão de Obra							Salário Hora	Custo
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,7000	23,7000
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
	Insumo	20015 GOINFRA	MONTADOR	1,0000000				19,4700	19,4700
								Custo Horário da Mão de Obra =>	86,8200
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência						Custo	Custo
	Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					4,34	5,00%
	Insumo	11 GOINFRA	EPI					1,12%	0,97
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	8,33
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	4,15
								Custo horário total de itens de incidência =>	17,79
								Custo Horário de Execução =>	365,2200
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	7,3800
								Custo Unitário de Execução =>	49,4800
C	Banco Código	Material						Preço Unitário	Custo
	GOINFRA 10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			1,0000000		m	435,4686	435,4600
								Custo Total do Material =>	435,4600
								MO sem LS 11,76	11,76
								Valor do BDI 74,77	559,71
								LS =>	
4.3.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit
A		3713705 SICRO3	Remoção de defesa metálica		1,0000000		m	1,0000000	20,92
			Equipamentos					Custo Operacional	Custo

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Operativa				Operativa	Improdutiva	Improdutiva	Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	128,5925	51,2056	89,8991			
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76	1,0000000	0,24	141,4394	75,7223	91,4944			
Custo Horário de Equipamentos =>										181,3935
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora			Custo
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				20,8759			41,7518
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				27,8669			27,8669
Custo Horário da Mão de Obra =>										69,6187
Custo M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										251,0122
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										12,0000
Custo Unitário de Execução =>										20,9177
LS =>										5,80
Valor do BDI										24,14

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	41289 GOINFRA	ENLEIVAMENTO (SVA)	41	m²	1,0000000	8,16	8,16
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	10,0000000			13,5700	135,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>							159,4000
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	7,97
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	1,78
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	15,30
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	7,63
Custo horário total de itens de incidência =>							32,68
Custo Horário de Execução =>							192,0800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Produção de Equipe =>	
				Custo Unitário de Execução =>	50,0000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Insumo	GOINFRA 10000	ADUBO NPK	0,06000000	Kg	3,3201
Insumo	GOINFRA 10041	PÓ CALCÁRIO	0,17500000	Kg	0,1346
Insumo	GOINFRA 10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,60000000	m	2,5663
Insumo	GOINFRA 10401	ENXOFRE	0,00300000	Kg	4,0110
Insumo	GOINFRA 10404	ADUBO ORGÂNICO	0,20000000	Kg	0,2692
				Custo Total do Material =>	
				1,8000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Atividade	GOINFRA 41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,00000000	m²	2,5200
				Custo Total das Atividades =>	
				2,5200	
				Custo Total da Obra =>	
				4,88	
				Valor com BDI =>	
				9,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	41292 GOINFRA	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41	m²	1,00000000	2,52	2,52
				Custo Operacional		Custo	
				Operativa		Horário	
				Improdutiva		Improdutiva	
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,40000000	1,00	0,00	120,4560	48,1800
				Custo Horário de Equipamentos =>		48,1800	
				Salário Hora		Custo	
B	20002 GOINFRA	Mão de Obra	1,00000000		23,7000	23,7000	23,7000
Insumo	20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	10,00000000		14,5500	145,5000	145,5000
Insumo		AJUDANTE					
				Custo Horário da Mão de Obra =>		169,2000	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo		Custo	
				5,00%		8,46	
				1,12%		1,89	
				9,60%		16,24	
				4,79%		8,10	
				Custo horário total de itens de incidência =>		34,69	
				Custo Horário de Execução =>		252,0700	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão.
End.: Rua Principal, 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

RODOVIA: GO-219
TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 Km

	MO sem LS	LS =>	Custo Unitário de Execução =>	Produção de Equipe =>	Custo do FIC =>
Valor do RDI	0,38	1,69	2,520	100,0000	0,0000
Valor com BDI =>	2,90	1,69			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47018	GOINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47		1,0000000	401,77	401,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo
Insumo					Operativa	Operativa		Horário
Insumo	30031	GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	6,5145	0,6730	6,5100
Insumo	30033	GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000000	1,00	0,6461	0,4307	1,9300
							Custo Horário de Equipamentos =>	8,4400

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	12,0000000	14,5500	174,6000
Insumo	20017	GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600	19,5600
Custo Horário da Mão de Obra =>						194,1600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo
Insumo	11	GOINFRA	EPI		1,12%
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%
Custo horário total de itens de incidência =>					30,10

Custo Horário de Execução =>
232,7000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
0,0000
Custo do FIC =>
0,0000
Produção de Equipe =>
2,5000
Custo Unitário de Execução =>
93,0800

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,5563	194,7000
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500000	m³	99,1268	113,9900
Custo Total do Material =>							308,6900
MO sem LS						77,66	77,66
Valor do BDI						61,95	61,95
LS =>						0,00	0,00
Valor com BDI =>							463,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	45045	GOINFRA	ATO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	45		1,0000000	12,14	12,14
Insumo	20002	GOINFRA	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000			23,7000	0,4700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	0,1400000			14,5500	2,0300
Insumo	20018	GOINFRA	ARMADOR	0,0800000			19,5600	1,5600
Custo Horário da Mão de Obra =>								4,0600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo
Insumo	11	GOINFRA	EPI		1,12%
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%
Custo					0,04
Custo					0,38
Custo					0,19

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo horário total de itens de incidência =>		0,61
Insumo		GOINFRA	10069	ATO CA - 50	1,1000000	Kg	Custo Horário de Execução =>		4,6700
Insumo		GOINFRA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg	Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		4,6700
					Preço Unitário		Custo		
					6,6222		7,2800		
					19,7859		0,1900		
							Custo Total do Material =>		7,4700
							0,00 MO com LS		4,08
							Valor com BDI =>		14,01

A		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40102 GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	40	m³	1,0000000	5,48	5,48
		Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Custo
Insumo		30048 GOINFRA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	Quantidade	Operativa	Improdutiva		Horário
				1,0000000	1,00	0,00	25,6274	25,6200
						Custo Horário de Equipamentos =>		25,6200
						Custo Horário de Execução =>		25,6200
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,6688
						Custo Unitário de Execução =>		5,4800
						0,00 MO com LS		0,00
						Valor com BDI =>		6,32

B		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		42841 GOINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	297,55	297,55
		Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora		Custo		Custo
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			23,7000	5,9200
Insumo		20031 GOINFRA	SERVENTE	2,0000000			13,5700	27,1400
						Custo Horário da Mão de Obra =>		33,0600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000

3	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	17.6600
nsuno	20000	GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	Salário Hora	Custo
nsuno	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000		19,5600
nsuno	20017	GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000		23,7000
nsuno	20031	GOINFRA	SERVENTE	9,0000000		19,5600
						122,1300
					Custo Horário da Mão de Obra =>	167,1700

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		42836	GOINFRA CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	396,96	396,96
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo		30031	GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71	0,29	0,6730
Insumo		30033	GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,4307
Insumo		30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00	0,00	277,3970
							57,3476	8,3200
							Custo Horário de Equipamentos => 17,6600	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo
Insumo		20000	GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000		19,5600	19,5600
Insumo		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000		23,7000	5,9200
Insumo		20017	GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000		19,5600	19,5600
Insumo		20031	GOINFRA	SERVENTE	9,0000000		13,5700	122,1300
							Custo Horário da Mão de Obra => 167,1700	

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
B	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00%	8,35
Insumo	11 GOINFRA	EPI		1,12%	1,87
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	16,04
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	8,00
				Custo horário total de itens de incidência =>	
				Custo Horário de Execução =>	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
				Custo do FIC =>	
				Produção de Equipe =>	
				Custo Unitário de Execução =>	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,00000000	Kg	0,5563
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,92300000	m³	99,1268
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,83600000	m³	79,8254
				Custo Total do Material =>	
				MO sem LS	
				Valor do BDI	
				LS =>	
				Valor com BDI =>	
				63,32	
				61,21	
				313,9800	
				458,17	

		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
Composição		Quant.	Valor Unit
A	Código Banco	Und	Total
	45052 GOINFRA	1,00000000	421,71
	CONCRETO FCK=20 MPA		
	Equipamentos		
Insumo	30032 GOINFRA	Utilização Operativa	Custo Operacional
Insumo	30033 GOINFRA	Improdutiva	Improdutiva
Insumo	30034 GOINFRA	Operativa	Operativa
Insumo	30042 GOINFRA	Improdutiva	Improdutiva
		Custo Horário de Equipamentos =>	
		35,7100	
B	Código Banco	Quantidade	Salário Hora
Insumo	20000 GOINFRA	1,00000000	19,5600
Insumo	20002 GOINFRA	0,25000000	23,7000
Insumo	20017 GOINFRA	1,00000000	19,5600
Insumo	20031 GOINFRA	10,00000000	13,5700
		135,7000	

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Mão de Obra =>		180,7400
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Insumo	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo
					5,00%	9,03
					1,12%	2,02
					9,60%	17,35
Insumo					4,79%	8,65
Insumo						
				Custo horário total de itens de incidência =>		37,05
				Custo Horário de Execução =>		253,5000
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		2,6193
				Custo Unitário de Execução =>		96,7800
C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
				320,00000000	Kg	0,5563
				0,80900000	m³	99,1268
				0,83600000	m³	79,8254
Insumo						
				Custo Total do Material =>		66,7300
				Custo Total do Material =>		324,9300
				LS =>		69,01
				MO com LS		69,01
				Valor com BDI =>		486,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Equipamentos			Operativa	Improdutiva				
	42838	GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42			m³	1,0000000	408,57	408,57	
A											
Insumo	30031	GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71	0,29	6,5145	0,6730			4,8200
Insumo	30033	GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6461	0,4307			4,5200
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00	0,00	277,3970	57,3476			8,3200
											17,6600
B											
Insumo	20000	GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000						19,5600	19,5600
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000						23,7000	5,9200
Insumo	20017	GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000						19,5600	19,5600
Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE	9,0000000						13,5700	122,1300

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,46 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário da Mão de Obra =>		167,1700
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo
	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	8,35
	11 GOINFRA	EPI			1,12%	1,87
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	16,04
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	8,00
				Custo horário total de itens de incidência =>		34,26
				Custo Horário de Execução =>		219,0900
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		2,6193
				Custo Unitário de Execução =>		83,6400
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg	0,5563	178,0100
	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090000	m³	99,1268	80,1900
	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	79,8254	66,7300
				Custo Total do Material =>		324,9300
				MO sem LS		63,82
				Valor do BDI		63,00
				LS =>		0,00
				MO com LS		63,82
				Valor com BDI =>		471,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45130 GOINFRA	CONCRETO FCK=25 MPA	45	m³	1,0000000	419,34	419,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
Insumo	30032 GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	1,0000000	Operativa 0,71	Operativa 0,8255	Improdutiva 0,4935	0,7200
Insumo	30033 GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00	0,00	0,6461	0,4307
Insumo	30034 GOINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,29	0,71	4,7019	0,5474
Insumo	30042 GOINFRA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000000	0,71	0,29	39,0603	3,4367
				Custo Horário de Equipamentos => 35,7100			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
Insumo	20000 GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	19,5600			
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	23,7000			
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000	19,5600			

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	10,0000000	13,5700	Custo Horário da Mão de Obra => 180,7400	135,7000
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	9,03
Insumo	11 GOINFRA	EPI			1,12%	2,02
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	17,35
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	8,65
						37,05
					Custo horário total de itens de incidência =>	
					Custo Horário de Execução =>	253,5000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	2,5938
					Custo Unitário de Execução =>	97,7300
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	373,0000000	Kg	0,5563	207,4900
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,5780000	m³	99,1268	57,2900
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,7120000	m³	79,8254	56,8300
					Custo Total do Material =>	321,6100
					LS =>	
					MO sem LS	69,68
					Valor do BDI	64,66
					Valor com BDI =>	484,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47021 GOINFRA	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47	M	1,0000000	2,83	2,83
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			23,7000	2,3700
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,0000000			14,5500	14,5500
Insumo	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	1,0000000			19,5600	19,5600
						Custo Horário da Mão de Obra =>	36,4800
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	1,82
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,40
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	3,50

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%	0,45
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,93
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,96
Custo horário total de itens de incidência =>					6,34
Custo Horário de Execução =>					302,1100
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					76,2900
Custo Unitário de Execução =>					3,9600
LS =>				0,00	MO com LS
MO sem LS				0,54	0,54
Valor do BDI				0,61	Valor com BDI =>
					4,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	47027	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	47	m³	1,00000000	55,44	55,44
B			Mão de Obra				Salário Hora	Custo
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			23,7000	2,3700
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	0,10000000			14,5500	43,6500
Custo Horário da Mão de Obra =>								46,0200
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	2,30
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%	0,51
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	4,41
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,20
Custo horário total de itens de incidência =>					9,42
Custo Horário de Execução =>					55,4400
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					55,4400
LS =>				0,00	MO com LS
MO sem LS				46,02	46,02
Valor do BDI				8,54	Valor com BDI =>
					63,98

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B Insumo Insumo	45005 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45		1,0000000	65,42	65,42
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700
	20031 GOINFRA	SERVENTE	4,0000000			13,5700	54,2800
						Custo Horário da Mão de Obra =>	56,6500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B Insumo Insumo Insumo	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,63
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	5,43
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	2,71
						Custo horário total de itens de incidência =>	8,77
						Custo Horário de Execução =>	65,4200
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	65,4200
						LS =>	56,65
						MO sem LS	56,65
						Valor do BDI	10,08
						Valor com BDI =>	75,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A Insumo	47024 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47		1,0000000	16,77	16,77
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade			Custo Operacional	Custo
	30008 GOINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000			Improdutiva Operativa	Horário
						1,00	134,8800
						Custo Horário de Equipamentos =>	134,8800
B Insumo Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700
	20031 GOINFRA	SERVENTE	1,0000000			13,5700	13,5700
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,9400
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B Insumo	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,79

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24.16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	47020 GOINFRA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	m²	1,0000000	59,38	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
	30042 GOINFRA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	39,0803	1,5700
Insumo	30047 GOINFRA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,50	0,8614	0,5563
							0,0200
							1,5900
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
	20000 GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0402000			19,5600	0,7800
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			23,7000	1,6500
	20003 GOINFRA	AJUDANTE	0,7000000			14,5500	10,1800
	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,7000000			19,5600	13,6900

B	Código	Banco	Item de Incidência	Acum.O. - Percentuais (0,0%) =>	Custo	Custo	0,0000
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00%	1,31	1,31
Insumo	11	GOINFRA	EPI		1,12%	0,29	0,29
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	2,52	2,52
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	1,25	1,25
				Custo horário total de itens de incidência =>		5,37	5,37
				Custo Horário de Execução =>		33,2600	33,2600
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo do FIC =>	
				Produção de Equipe =>	1,0000
				Custo Unitário de Execução =>	33,2600
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Insumo	GOINFRA 10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4084000	m²	28,6783
Insumo	GOINFRA 10044	PREGO	0,0600000	Kg	19,5795
Insumo	GOINFRA 10048	SARFAO	1,9400000	m	6,8286
				Custo Total do Material =>	
				26,32	26,1200
				MO sem LS	0,00
				Valor do BDI	MO com LS
				9,15	26,32
				Valor com BDI =>	
				68,53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und m²	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	310302 SICRO3	Fômas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - Equipamentos			1,0000000	66,04	66,04
A	Código Banco						Custo
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	15,9068	1,4908
			0,0937200	1,00	0,00	24,4006	2,2868
					Custo Horário de Equipamentos =>		3,7776
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			20,8759	18,7883
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			26,3078	23,6770
							Custo Horário da Mão de Obra =>
							42,4653
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							46,2429
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
							0,0000
							Custo do FIC =>
							0,0000
							Produção de Equipe =>
							1,0000
							Custo Unitário de Execução =>
							46,2429
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		10,5250	0,1949
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg		16,6474	0,3937
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		3,4431	4,1830
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m²		36,1919	14,6313
							Custo Total do Material =>
							19,4029

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000200	t	29,6600	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000200	t	29,6600	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0030400	t	29,6600	0,0902
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0101100	t	29,6600	0,2999
Custo Total dos Tempos Fixos ==>								0,3913
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo	
Momento de	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15	0,0000200	tkm	5914449 5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,0030400	tkm	5914449 5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de	0,0101100	tkm	5914449 5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes ==>								0,0000
MO sem LS						LS ==>	0,00	MO com LS
Valor do BDI						42,60	10,18	Valor com BDI ==>
								76,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
A	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Equipamentos					tkm	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000							
						1,00		268,0539	104,6203	Custo
										Horário
										268,0539
										268,0539
										0,0273
										0,0621
										117,5300
										2,2807
										0,00
										2,70

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20			tkm	1,0000000	1,87	1,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade					
			Utilização					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva



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

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,0539	104,6203	268,0539
Custo Horário de Equipamentos =>								
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								
Custo Unitário de Execução =>								
LS =>								
MO sem LS								
Valor do BDI								
MO com LS								
Valor com BDI =>								
2,15								

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Equipamentos						tkm	1,0000000	1,52	1,52
	Código Banco										Custo
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,0000000	Operativa	1,00	0,00		268,0539	104,6203	268,0539
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
Custo Unitário de Execução =>											
LS =>											
MO sem LS											
Valor do BDI											
MO com LS											
Valor com BDI =>											
1,75											

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural Equipamentos						tkm	1,0000000	0,95	0,95
	Código Banco										Custo
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 189 kW		1,0000000	Operativa	1,00	0,00		229,5559	69,2765	229,5559
Custo Horário de Equipamentos =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
248,5900											

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo		30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,91	0,09	369,6144	152,9748	350,1100
Insumo		30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,00	0,00	41,0344	25,2595	41,0300
Insumo		30022 GOINFRA	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000000	1,00	0,00	45,9786	27,5925	45,9700
Insumo		30025 GOINFRA	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000000	1,00	0,00	211,7492	110,4330	211,7400
Insumo		30043 GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00000000	1,00	0,00	130,0842	5,7428	130,0800
				Custo Horário de Equipamentos =>					
				778,9300					
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000					23,7000
Insumo		20031 GOINFRA	SERVENTE	4,00000000			13,5700		54,2800
				Custo Horário da Mão de Obra =>					
				77,9800					
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					
				0,0000					
B		Código Banco	Item de Incidência				Custo		Custo
Insumo		14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%		3,89
Insumo		11 GOINFRA	EPI				1,12%		0,87
Insumo		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%		7,48
Insumo		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%		3,73
				Custo horário total de itens de incidência =>					
				15,97					
				Custo Horário de Execução =>					
				872,8800					
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
				0,0000					
				Custo do FIC =>					
				0,0000					
				Produção de Equipe =>					
				27,6700					
				Custo Unitário de Execução =>					
				31,5400					
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			
Insumo		GOINFRA 10020	FILLER	134,88000000	Kg	0,2423			
Insumo		GOINFRA 10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,66080000	Kg	5,7339			
Insumo		GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,75060000	m³	99,1268			
Insumo		GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,29980000	m³	79,8254			
Insumo		GOINFRA 10094	PEDRISCO	0,32970000	m³	90,6202			
				Custo Total do Material =>					
				273,6100					
				MO sem LS					
				2,82					
				Valor do BDI					
				47,05					
				Valor com BDI =>					
				352,20					

CONCORRÊNCIA: Nº 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

Serviço: 3713705-DNIT REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 3713705-DNIT-GO-07/2023

(A) Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	232,84	46,25	1,0000000	139,54
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,2400	0,7600	150,32	68,55	1,0000000	88,17

(A)Total: 227,70

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000000	29,10
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	1,0000000	19,47

(B)Total: 48,57

(C) Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,66
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,32

(C)Total: 9,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 286,21

(D) Produção da Equipe 12,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 23,85

(F) Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G) Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 23,85

BDI: 15,42% 3,67

Preço unitário total: 27,52

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Serviço: 3713902-I-DNIT TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA
COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO
Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 3713902-DNIT-GO-07/2023

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS	30125	1,0000	0,0000	260,62	61,38	1,0000000	260,61
(A)Total:							290,44

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000000	43,65
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	1,0000000	19,47
(B)Total:						63,12

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,05
EPI	0011	1,1200000	X			0,70
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,02
(C)Total:						12,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 366,48

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 366,48

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 366,48

BDI:15,42% 56,51

Preço unitário total: 422,99

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Serviço: 3713902-F-DNIT TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA
COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 3713902-DNIT-GO-07/2023 - APENAS O MATERIAL COM BDI REDUZIDO

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,00

(D) Produção da Equipe										1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0,00	
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA			M2908	un	45.227,52			1,0000000	45.227,52		
								(F)Total:	45.227,52		
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
								(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
								(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								45.227,52			
BDI:8,48%								3.835,29			
Preço unitário total:								49.062,81			
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos											
Serviço: CPU-01 RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO										Unidade: m3	
Observações: COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CONFORME DOCUMENTO SEI 54092077 - PÁGINA 15											
(A)Equipamento		Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,9500	0,0500	279,34	48,44	2,0000000	535,59			
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		30018	0,4000	0,6000	10,55	6,34	1,0000000	8,02			
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	0,4200	0,5800	3,67	2,36	1,0000000	2,91			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,5300	0,4700	243,81	89,85	1,0000000	171,44			
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30101	1,0000	0,0000	1062,05	292,99	1,0000000	1062,04			
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS		30015	0,7500	0,2500	210,79	89,89	1,0000000	180,56			
ROLO LISO VIBRATÓRIO		30014	0,8700	0,1300	209,80	77,21	1,0000000	192,56			
ROLO PÉ DE CARNEIRO		30009	0,8800	0,1200	181,79	69,75	3,0000000	505,02			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA -		30005	0,4200	0,5800	120,46	32,12	1,0000000	69,21			
								(A)Total:	2.727,26		
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000000	23,70			
SERVENTE		20031	6,42	13,57	111,50		6,0000000	81,42			
								(B)Total:	105,12		
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000000	X			10,09				
EPI		0011	1,1200000	X			1,17				
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000000	X			5,25				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900000	X			5,03				
								(C)Total:	21,54		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2.853,92			
(D) Produção da Equipe								82.0000			

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										34,80
(F) Materiais										
	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	48,51			0,1000000	4,85			
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.546,12			0,0045000	6,95			
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	456,70			0,0160000	7,30			
						(F)Total:	19,10			
(G) Serviços										
	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
						(G)Total:	0,00			
(H) Itens de Transporte										
	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										53,90
BDI: 15,42%										8,31
Preço unitário total:										62,21
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos										
Serviço: 5213835-DNIT CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA										Unidade: unxdia
Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213835-DNIT-GO-07/2023										
(A) Equipamento										
	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
						(A)Total:	0,00			
(B) Mão-de-Obra										
	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
						(B)Total:	0,00			
(C) Itens de Incidência										
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										0,00
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0,00
(F) Materiais										
	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H=	M0047-	un	103,92			0,0066700	0,69			
						(F)Total:	0,69			
(G) Serviços										
	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
						(G)Total:	0,00			
(H) Itens de Transporte										
	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										0,69
BDI: 15,42%										0,10
Preço unitário total:										0,79
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos										

Serviço: 5213383-DNIT CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA
 Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213383-DNIT-GO-07/2023

Unidade: unxdia

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00			
(D) Produção da Equipe						1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	M0771-DNIT	un	370,00	0,0016700	0,61				
(F)Total:					0,61				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,61	
BDI:15,42%								0,09	
Preço unitário total:								0,70	

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

Serviço: 5213850-DNIT OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE
 Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213850-DNIT-GO-07/2023

Unidade: h

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		1,0000000	13,57
(B)Total:							13,57
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X				1,30
EPI	0011	1,1200000	X				0,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X				0,67
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X				0,65
(C)Total:							2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										16,34
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										16,34
(F) Materiais										
	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:										0,00
(G) Serviços										
	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:										0,00
(H) Itens de Transporte										
	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										16,34
BDI: 15,42%										2,51
Preço unitário total:										18,85
SCO - Sistema de Custos e Orçamentos										
Serviço: 5213364-DNIT REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO										Unidade: m2
Observações: COMPOSIÇÃO DE REF.: 5213364-DNIT-GO-07/2023										
(A) Equipamento										
	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr.	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	232,84	46,25	1,0000000	232,83			
(A) Total:										232,83
(B) Mão-de-Obra										
	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	3,0000000	40,71				
(B) Total:										40,71
(C) Itens de Incidência										
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,90				
EPI	0011	1,1200000	X			0,45				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,03				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,95				
(C) Total:										8,33
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										281,87
(D) Produção da Equipe										10,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										26,69
(F) Materiais										
	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:										0,00
(G) Serviços										
	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:										0,00
(H) Itens de Transporte										
	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										26,69
BDI: 15,42%										4,11
Preço unitário total:										30,80

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	R\$ 27.870,83	2,00	R\$ 55.741,66
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	R\$ 21.327,21	8,00	R\$ 170.617,68
Topógrafo	mês	R\$ 5.449,82	8,00	R\$ 43.598,56
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.302,74	16,00	R\$ 36.843,84
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.449,82	8,00	R\$ 43.598,56
Laboratorista de Betumes	mês	R\$ 6.938,92	4,00	R\$ 27.755,68
Laboratorista de Concretos	mês	R\$ 5.449,82	4,00	R\$ 21.799,28
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.302,74	32,00	R\$ 73.687,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.858,78	8,00	R\$ 38.870,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 6.938,92	8,00	R\$ 55.511,36
Motorista	mês	R\$ 3.450,27	24,00	R\$ 82.806,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 4.048,98	8,00	R\$ 32.391,84
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.759,45	16,00	R\$ 44.151,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 7.453,20	32,00	R\$ 238.502,40
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.759,45	8,00	R\$ 22.075,60
Vigia	mês	R\$ 2.356,47	80,00	R\$ 188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 160,00	16,00	R\$ 2.560,00
Medicamentos	mês	R\$ 40,00	24,00	R\$ 960,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.560,83	42,00	R\$ 107.554,86
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 3.593,34	8,00	R\$ 28.746,72
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	R\$ 4.501,14	4,00	R\$ 18.004,56
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.559,10	4,00	R\$ 14.236,40
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.612,21	8,00	R\$ 20.897,68
Caminhão prancha	mês	R\$ 29.906,62	8,00	R\$ 239.252,96
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 357,64	1,00	R\$ 357,64
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 3.166,67	1,00	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 32,50	152,00	R\$ 4.940,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
CUSTO TOTAL				R\$ 1.617.910,92
BDI: 15,42%				R\$ 249.437,58
PREÇO TOTAL				R\$ 1.867.348,50

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,20	12.000,00	R\$ 2.400,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 9,14	3.744,00	R\$ 34.220,16
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 3,54	2.880,00	R\$ 10.195,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 230,52	96,00	R\$ 22.129,92
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 230,52	36,30	R\$ 8.367,88
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 230,52	76,23	R\$ 17.572,53
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 4.436,24	10,00	R\$ 44.362,40
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R\$ 5.110,39	4,00	R\$ 20.441,56
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 516,91	10,00	R\$ 5.169,10
Almoxarifado	m²	R\$ 161,37	30,72	R\$ 4.957,28
Oficinas	m²	R\$ 161,37	64,00	R\$ 10.327,68
Fiscalização	m²	R\$ 230,52	9,60	R\$ 2.212,99
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 161,37	16,00	R\$ 2.581,92
Vestiários	m²	R\$ 230,52	93,60	R\$ 21.576,67
Sanitários	m²	R\$ 230,52	27,46	R\$ 6.330,08
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 596,54	72,00	R\$ 42.950,88
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 230,52	27,20	R\$ 6.270,14
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 846,04	24,00	R\$ 20.304,96
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 177,96	16,00	R\$ 2.847,36
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 195,94	32,00	R\$ 6.270,08
Ambulatório	m²	R\$ 195,94	8,71	R\$ 1.706,63
Cercas	m	R\$ 12,52	400,00	R\$ 5.008,00
Guaritas	m²	R\$ 230,52	7,20	R\$ 1.659,74
Fossa Séptica	un	R\$ 4.804,66	3,00	R\$ 14.413,98
Sumidouro	un	R\$ 2.356,46	3,00	R\$ 7.069,38
Poço Artesiano	un	R\$ 9.626,01	1,00	R\$ 9.626,01
Placa de Obra	m²	R\$ 326,05	12,00	R\$ 3.912,60
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 6.517,49	2,00	R\$ 13.034,98
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.628,39	1,00	R\$ 2.628,39
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 2.628,39	1,00	R\$ 2.628,39
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,65	46240,00	R\$ 30.056,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 125,84	8,00	R\$ 1.006,72
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 40,11	10,00	R\$ 401,10
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.318,09	2,00	R\$ 4.636,18
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 73.025,20	1,00	R\$ 73.025,20
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 342,59	6,40	R\$ 2.192,58
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 342,59	25,60	R\$ 8.770,30
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 83,06	160,00	R\$ 13.289,60
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 85,00	16,00	R\$ 1.360,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 146,12	176,00	R\$ 25.717,12
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.318,09	64,00	R\$ 148.357,76

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 4.322,43	1,00	R\$ 4.322,43
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,32	2.880,00	R\$ 921,60
Licença de Usina	un	R\$ 5.528,96	1,00	R\$ 5.528,96
Licença de Cascalheira	un	R\$ 13.169,05	2,00	R\$ 26.338,10
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 3.845,82	3,00	R\$ 11.537,46
CUSTO TOTAL				R\$ 710.638,00
BDI: 15,42%				R\$ 109.580,38
PREÇO TOTAL				R\$ 820.218,38

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 61/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-215

TRECHO: ENTR. BR-153/ ENTR. GO-230, ENTR. BR-153/ INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA

EXTENSÃO: 24,16 Km

DT = 112

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxExC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	112,0	6,47	1,00	724,64
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	112,0	4,12	11,00	5.075,84
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	112,0	2,42	1,00	271,04
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	112,0	3,46	1,00	387,52
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	112,0	3,87	1,00	433,44
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	112,0	7,70		
31062	CAMINHÃO MUNCK	112,0	3,41		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	112,0	4,04		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	112,0	4,25	1,00	476,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	112,0	4,14	1,00	463,68
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	112,0	3,15	0,00	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	112,0	3,29	1,00	368,48
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	112,0	8,54	0,00	-
Rebotados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	112,0	2,66		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	112,0	2,66	1	297,92
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	112,0	5,33	1	596,96
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	112,0	5,33		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	112,0	5,33		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	112,0	1,76		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	112,0	1,76		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	112,0	5,33	1	596,96
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	112,0	2,66		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	112,0	5,33	1	596,96
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	112,0	2,66	1	297,92
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	112,0	2,66	1	297,92
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	112,0	2,66	1	297,92
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	112,0	2,66	1	297,92
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	112,0	2,66	1	297,92
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	112,0	5,33	1	596,96
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	112,0	2,66	1	297,92
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	112,0	2,66	1	297,92
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	112,0	5,33		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	112,0	5,33		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	112,0	2,66		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	112,0	2,66		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	112,0	16,00	1	1.792,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	112,0	10,66		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	112,0	5,33		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	112,0	2,66	1	297,92
					15.061,76
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,48	20	608,88
Sub-total de Mão de Obra (D):					608,88
Total por Mobilização (H):					R\$ 15.670,64
BDI: 15,42%					R\$ 2.415,98
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 36.173,24

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

Samuel Coelho Marques
 Diretor Institucional
 LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este arquivo contém **77 (setenta e sete)** páginas numeradas, incluindo este termo de encerramento, referente a Proposta Comercial do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 70/2023 – GOINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM**

São Luís – MA, 01 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA – CNPJ: 03.992.929/0001-32
Rua Principal Nº 01, BR-135 Km 12, CAJUEIRO, Vila Maranhão, CEP-65091-009 – São Luís – MA
Telefone: (98) 3241-5040 – E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br