

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 073/2023 – GOINFRA
LICITANTE: LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 03.992.929/0001-32

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIAGO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/
CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM

PROPOSTA DE PREÇOS

São Luís (MA), 05 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
73/2023 – 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\$70.896.857,72 (Setenta milhões, oitocentos e noventa e seis mil, oitocentos e cinquenta e sete reais, e setenta 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, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

RODOVIA: GO-319 - DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

DATA BASE: GOINFRA AGO/2023

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 73/2023

EXTENSÃO: 32,24 Km

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/Km
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 13.402.497,91	R\$ 415.710,23
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.122.376,40	R\$ 1.337.542,69
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA	R\$ 1.271.957,19	R\$ 39.452,77
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.129.322,72	R\$ 35.028,62
5	TRANSPORTES - CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA	R\$ 872.988,72	R\$ 27.077,81
6	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.252.304,23	R\$ 162.912,66
7	OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º	R\$ 308.383,89	R\$ 9.565,26
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º	R\$ 306.945,67	R\$ 9.520,65
9	OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONSIDADE: 30º	R\$ 427.841,13	R\$ 13.270,51
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.155.463,47	R\$ 97.874,18
11	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.487.688,23	R\$ 46.144,18
12	MOBILIZAÇÃO	R\$ 159.088,16	R\$ 4.934,50
TOTAL GERAL		R\$ 70.896.857,72	R\$ 2.199.034,05

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

DATA-BASE
GOINFRA AGO/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM				
1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m²	973.915,300	R\$ 0,26	R\$ 13.402.497,91
1.2	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m²	29.779,040	R\$ 0,55	R\$ 16.378,47
1.3	40005	CARGA DE ENTULHOS	m³	106.052,620	R\$ 2,35	R\$ 249.223,65
1.4	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m³km	10.958,180	R\$ 2,35	R\$ 25.751,72
1.5	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	43.769,640	R\$ 2,77	R\$ 121.241,90
1.6	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	17.854,590	R\$ 7,23	R\$ 129.088,68
1.7	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	124.317,350	R\$ 8,35	R\$ 1.038.049,87
1.8	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	144.571,290	R\$ 8,89	R\$ 1.285.238,76
1.9	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	132.267,940	R\$ 9,96	R\$ 1.317.388,68
1.10	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	144.861,320	R\$ 10,58	R\$ 1.532.632,76
1.11	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	133.130,310	R\$ 11,14	R\$ 1.483.071,65
1.12	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m³	124.748,960	R\$ 12,06	R\$ 1.504.472,45
1.13	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	11.893,680	R\$ 12,47	R\$ 148.314,18
1.14	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m³	7.191,120	R\$ 12,82	R\$ 92.190,15
1.15	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	18.295,280	R\$ 13,87	R\$ 253.755,53
1.16	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m²	253.895,980	R\$ 4,59	R\$ 1.165.382,54
1.17	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m²	479.200,190	R\$ 5,50	R\$ 2.635.601,04
1.18	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	473.430,970	R\$ 0,32	R\$ 151.497,91
2		PAVIMENTAÇÃO				
2.1		SUB-BASE E BASE				
2.1.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m²	114.928,560	R\$ 0,40	R\$ 45.971,42
2.1.2	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m²	114.928,560	R\$ 0,34	R\$ 39.075,71
2.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	451.072,200	R\$ 2,50	R\$ 1.127.680,50
2.1.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m³	168.420,550	R\$ 9,70	R\$ 1.633.679,33
2.1.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m³km	1.526.641,560	R\$ 2,59	R\$ 3.954.001,64
2.1.6	40325	TRANSPORTE DA MISTURA	m³km	1.552.470,640	R\$ 2,59	R\$ 4.020.898,95
2.1.7	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m³	69.052,240	R\$ 15,87	R\$ 1.095.859,04
2.1.8	40601A	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - USINA (AC)	m³	65.357,640	R\$ 40,93	R\$ 2.675.088,20
2.2		CAPA				
2.2.1	40380	IMPRIMAÇÃO	m²	370.932,680	R\$ 0,45	R\$ 166.919,70
2.2.2	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	370.932,680	R\$ 0,43	R\$ 159.501,05
2.2.3	40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	97,230	R\$ 8,36	R\$ 812,84
2.2.4	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³km	34,030	R\$ 2,94	R\$ 100,04
2.2.5	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	10.862,340	R\$ 2,55	R\$ 27.698,96
2.2.6	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	721.344,280	R\$ 1,40	R\$ 1.009.881,99
2.2.7	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	317.110,990	R\$ 1,88	R\$ 596.168,66
2.2.8	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	336.500,030	R\$ 0,70	R\$ 235.550,02
2.2.9	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	450.413,780	R\$ 1,26	R\$ 567.521,36
2.2.10	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	1.681.922,510	R\$ 1,26	R\$ 2.119.222,36
2.2.11	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	482,210	R\$ 2.783,88	R\$ 1.342.414,77
2.2.12	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	185,420	R\$ 3.472,60	R\$ 643.889,49
2.2.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.802,030	R\$ 4.645,88	R\$ 13.017.895,13
2.2.14	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT=235,05 KM	tkm	815.453,580	R\$ 1,69	R\$ 1.378.116,55
2.2.15	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m³	18.473,270	R\$ 393,24	R\$ 7.264.428,69
3		OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM PROFUNDA				
3.1	45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m³	1.343,470	R\$ 69,20	R\$ 92.968,12
3.2	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	359,050	R\$ 11,62	R\$ 4.172,16
3.3	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	1.074,780	R\$ 13,95	R\$ 14.993,18
3.4	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	904,800	R\$ 18,19	R\$ 16.458,31
3.5	41448	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.541,600	R\$ 48,21	R\$ 122.530,53
3.6	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	12,000	R\$ 274,36	R\$ 3.292,32
3.7	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	19.592,890	R\$ 1,26	R\$ 24.686,78
3.8	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	6.519,770	R\$ 1,88	R\$ 12.257,16

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

DATA-BASE
GOINFRA AGO/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
3.9	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	904,120	R\$ 18,19	R\$ 16.445,94
3.10	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	283,000	R\$ 632,28	R\$ 178.935,24
3.11	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	159,000	R\$ 883,56	R\$ 140.486,04
3.12	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	17,000	R\$ 1.009,35	R\$ 17.158,95
3.13	41831	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	71,000	R\$ 1.721,88	R\$ 122.253,48
3.14	0804205DN	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	16,000	R\$ 3.342,61	R\$ 53.481,82
3.15	0804309DN	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	34,000	R\$ 4.985,46	R\$ 169.505,64
3.16	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	36,000	R\$ 808,35	R\$ 29.100,60
3.17	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	16,000	R\$ 1.155,50	R\$ 18.488,00
3.18	0804399DN	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000	R\$ 4.337,99	R\$ 8.675,98
3.19	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 1.529,40	R\$ 3.058,80
3.20	41876	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	5,000	R\$ 1.660,88	R\$ 9.965,28
3.21	0804421DN	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000	R\$ 4.850,90	R\$ 9.701,80
3.22	0804433DN	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000	R\$ 10.844,54	R\$ 21.689,08
3.23	0804457DN	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	4,000	R\$ 13.817,88	R\$ 55.271,52
3.24	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	26,700	R\$ 683,28	R\$ 18.243,57
3.25	42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m³	329,730	R\$ 195,54	R\$ 64.475,40
3.26	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m³	127,680	R\$ 124,48	R\$ 15.893,60
3.27	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	22.038,010	R\$ 1,26	R\$ 27.767,89
4		DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.1	41316	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)	m	2.210,000	R\$ 77,07	R\$ 170.324,70
4.2	2003253DN	Sarjeta triangular de concreto - STC 150-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	93,150	R\$ 91,14	R\$ 8.489,69
4.3	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	7.430,000	R\$ 23,16	R\$ 172.078,80
4.4	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	16.285,160	R\$ 18,04	R\$ 293.784,28
4.5	41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	m	800,000	R\$ 53,93	R\$ 43.144,00
4.6	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	315,000	R\$ 123,34	R\$ 38.852,10
4.7	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	375,000	R\$ 361,98	R\$ 135.742,50
4.8	41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	18,000	R\$ 1.948,00	R\$ 35.064,00
4.9	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	9,000	R\$ 2.753,65	R\$ 24.782,85
4.10	41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 3.767,75	R\$ 3.767,75
4.11	41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	4,000	R\$ 3.780,30	R\$ 15.121,20
4.12	2003467DN	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	R\$ 7.429,33	R\$ 7.429,33
4.13	2003473DN	Dissipador de energia - DEB 13 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	R\$ 9.747,38	R\$ 19.494,76
4.14	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	375,000	R\$ 56,67	R\$ 21.251,25
4.15	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	9,000	R\$ 68,70	R\$ 618,30
4.16	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	1.361,960	R\$ 99,59	R\$ 135.637,59
4.17	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	21,340	R\$ 175,24	R\$ 3.739,62
5		TRANSPORTES - CONCRETO/ AGREGADOS/ MADEIRA/ GRAMA				
5.1	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m³km	38.040,440	R\$ 2,07	R\$ 78.743,71
5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	791,530	R\$ 1,36	R\$ 1.076,48
5.3	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.595,560	R\$ 0,70	R\$ 59.916,89
5.4	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m³km	78.505,600	R\$ 1,88	R\$ 147.590,52
5.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³km	230.039,780	R\$ 1,26	R\$ 289.850,12
5.6	40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	12.130,820	R\$ 1,41	R\$ 17.104,45
5.7	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	168.831,090	R\$ 0,73	R\$ 123.246,69
5.8	47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	3.978,840	R\$ 1,36	R\$ 5.411,22
5.9	40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	5.134,830	R\$ 0,70	R\$ 3.594,38
5.10	40452	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	tkm	209.220,380	R\$ 0,70	R\$ 146.454,26
6		OBRAS COMPLEMENTARES				
6.1	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	45.685,000	R\$ 16,72	R\$ 763.853,20
6.2	40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	6.110,000	R\$ 5,35	R\$ 32.688,50
6.3	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	18.610,000	R\$ 11,86	R\$ 220.714,60
6.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.500,000	R\$ 507,07	R\$ 1.267.675,00
6.5	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	15.140,400	R\$ 34,02	R\$ 515.076,40
6.6	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	398,000	R\$ 30,35	R\$ 12.079,30
6.7	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	9.739,000	R\$ 33,58	R\$ 327.035,62
6.8	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	119,000	R\$ 96,89	R\$ 11.529,91
6.9	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	318,880	R\$ 604,97	R\$ 192.912,83

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISÍPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

DATA-BASE
GOINFRA AGO/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
6.10	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m²	2.335,990	R\$ 11,57	R\$ 27.027,40
6.11	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m²	47.385,620	R\$ 6,68	R\$ 316.535,94
6.12	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m²	128.318,090	R\$ 0,58	R\$ 74.424,49
6.13	40885	FLORESTAMENTO	m²	3.600,000	R\$ 11,41	R\$ 41.076,00
6.14	40895	SEMEADURA MANUAL	m²	726.677,620	R\$ 1,86	R\$ 1.351.620,37
6.15	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	15.593,650	R\$ 3,80	R\$ 59.255,87
6.16	COMP 01	RECOLAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	4,000	R\$ 9.699,70	R\$ 38.798,80
7		OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 517+13,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30º				R\$ 308.383,89
7.1		ESCAVAÇÃO OAE				
7.1.1	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m³	135,280	R\$ 7,52	R\$ 1.017,30
7.2		INFRAESTRUTURA				
7.2.1	45030	LASTRO DE PEDRA	m³	57,800	R\$ 169,05	R\$ 9.771,09
7.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	20,360	R\$ 471,82	R\$ 9.606,25
7.3		ESCORAMENTO				
7.3.1	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	370,820	R\$ 60,29	R\$ 22.356,73
7.4		SUPERESTRUTURA				
7.4.1	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	608,000	R\$ 93,06	R\$ 56.580,48
7.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.519,100	R\$ 13,97	R\$ 105.041,82
7.4.3	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	96,890	R\$ 485,30	R\$ 47.020,71
7.5		TRANSPORTES				
7.5.1	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	22.270,210	R\$ 0,84	R\$ 18.706,97
7.5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	22.017,910	R\$ 1,36	R\$ 29.944,35
7.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.6.1	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	7,800	R\$ 462,41	R\$ 3.606,79
7.6.2	45245	LIMPEZA GERAL	m²	1.314,280	R\$ 3,60	R\$ 4.731,40
8		OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BDCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 845+0,00 - COMPRIMENTO: 22 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30º				R\$ 306.945,67
8.1		ESCAVAÇÃO OAE				
8.1.1	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m³	135,280	R\$ 7,52	R\$ 1.017,30
8.2		INFRAESTRUTURA				
8.2.1	45030	LASTRO DE PEDRA	m³	57,800	R\$ 169,05	R\$ 9.771,09
8.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	20,360	R\$ 471,82	R\$ 9.606,25
8.3		ESCORAMENTO				
8.3.1	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	370,820	R\$ 60,29	R\$ 22.356,73
8.4		SUPERESTRUTURA				
8.4.1	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	608,000	R\$ 93,06	R\$ 56.580,48
8.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.519,100	R\$ 13,97	R\$ 105.041,82
8.4.3	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	96,890	R\$ 485,30	R\$ 47.020,71
8.5		TRANSPORTES				
8.5.1	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	21.694,340	R\$ 0,84	R\$ 18.223,24
8.5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	21.316,080	R\$ 1,36	R\$ 28.989,86
8.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.6.1	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	7,800	R\$ 462,41	R\$ 3.606,79
8.6.2	45245	LIMPEZA GERAL	m²	1.314,280	R\$ 3,60	R\$ 4.731,40
9		OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BTCC (2,50 X 2,50) CONCRETO ARMADO - ESTACA: 1310+12,00 - COMPRIMENTO: 23 M, LARGURA: 2,50 M E ALTURA: 2,50 M - ESCONDSIDADE: 30º				R\$ 427.841,13
9.1		ESCAVAÇÃO OAE				
9.1.1	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m³	185,320	R\$ 7,52	R\$ 1.393,60
9.2		INFRAESTRUTURA				
					R\$	28.834,96

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

DATA-BASE
GOINFRA AGO/2023
SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
9.2.1	45030	LASTRO DE PEDRA	m²	85,110	R\$ 169,05	R\$ 14.387,84
9.2.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	30,620	R\$ 471,82	R\$ 14.447,12
9.3		ESCORAMENTO				
9.3.1	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	532,750	R\$ 60,29	R\$ 32.119,49
9.4		SUPERESTRUTURA				
9.4.1	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m²	841,600	R\$ 93,06	R\$ 288.783,90
9.4.2	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	10.168,700	R\$ 13,97	R\$ 78.319,29
9.4.3	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m³	140,960	R\$ 485,30	R\$ 142.056,73
9.5		TRANSPORTES				
9.5.1	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.948,720	R\$ 0,84	R\$ 65.770,31
9.5.2	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29.862,790	R\$ 1,36	R\$ 25.156,92
9.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.6.1	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m³	12,140	R\$ 462,41	R\$ 40.613,39
9.6.2	45245	LIMPEZA GERAL	m²	1.479,230	R\$ 3,60	R\$ 10.938,87
10		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
10.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	R\$ 3.155.463,47	R\$ 3.155.463,47
11		CANTEIRO DE OBRA				
11.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	R\$ 1.487.688,23	R\$ 1.487.688,23
12		MOBILIZAÇÃO				
12.1	42301	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 159.088,16	R\$ 159.088,16
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 70.896.857,72

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA



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: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Discriminação	Preço		Mês																					
	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																								
CANTIEIRO DE OBRAS	1.155.683,47	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%	131.592,83	4,17%
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1.487.688,23	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%	62.036,60	4,17%
	150.088,16	50,00%	79.544,08																					
TERRAPLENAGEM																								
13.402.467,91																								
PAVIMENTAÇÃO																								
43.122.376,40																								
DRENAGEM																								
1.129.322,72																								
OAE - BUEIROS CELULARES																								
1.943.170,69																								
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM																								
PROJUNDA	1.271.867,19																							
	11,11%																							
OBRAS COMPLEMENTARES	5.252.304,23	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%	875.559,12	16,67%
TRANSPORTES - CONCRETO/AGREGADOS/																								
MADEIRA GRAÇA	872.988,72																							
	4,76%																							
Total geral (Simples) - R\$	70.868.857,72	1,62%	1.146.722,62	2,96%	2.101.543,20	2,96%	2.101.543,20	2,96%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%	3.623.598,21	5,11%
Total geral (Acumulado)	70.868.857,72	1,62%	1.146.722,62	4,93%	3.250.265,82	7,56%	5.351.809,02	12,66%	8.975.397,24	17,77%	12.598.985,45	22,86%	16.222.573,66	28,09%	19.816.744,55	33,30%	23.610.915,43	33,30%	27.306.086,31	38,51%	30.969.257,20	38,31%	34.522.113,64	38,17%

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS:

BDI ESTIMADO	Administração central (1)		Lucro (2)		Despesas financeiras (3)		Seguros + Garantias (4)		Riscos (5)		Tributos		Resultado (*)
	1,50%		5,00%		0,97%		0,11%		0,56%		ISS (6)	2,50%	
											PIS (7)	0,65%	
											COFINS (8)	3,00%	
											CPRB (9)	0,00%	
													15,42%

2 - BDI REDUZIDO PARA MATERIAIS BETUMINOSOS:

BDI ESTIMADO	Administração central (1)		Lucro (2)		Despesas financeiras (3)		Seguros + Garantias (4)		Riscos (5)		Tributos		Resultado (*)
	1,00%		2,50%		0,58%		0,05%		0,33%		ISS (6)	0,00%	
											PIS (7)	0,65%	
											COFINS (8)	3,00%	
											CPRB (9)	0,00%	
													8,48%

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

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

(3) Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $CF = ((1+SELIC)^{1/12} \times (1+INFL)^{1/12}) - 1 = 1,65\%$ (valor médio dos últimos 12 meses - dez/14 à nov/15)

(4) Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Civis (não compõe o BDI reduzido).

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

(6) Valor médio utilizado pelo DNIT.

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

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

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

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

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA



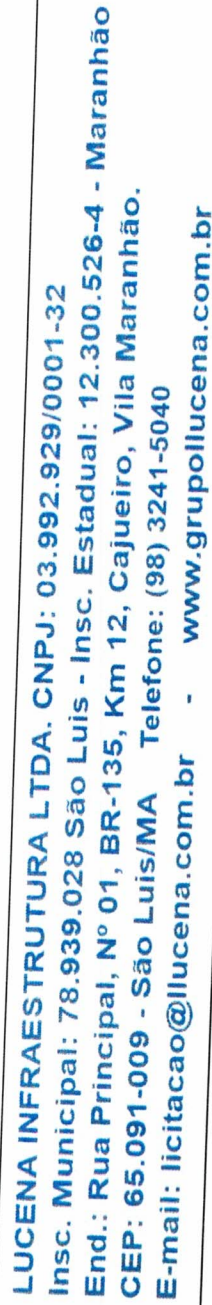
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

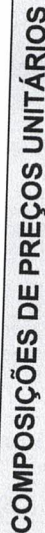
1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Operativa	Improdutiva				
A	Insumo	Código Banco	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM Equipamentos	40	1,0000000	1,00	0,00	m²	1,0000000	0,23	0,23
		30000	GOINFRA TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE								
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra								
		20002	GOINFRA ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,4000000						
		20003	GOINFRA AJUDANTE		2,0000000						
B	Insumo	Código Banco	Item de Incidência								
		11	GOINFRA EPI								
		12	GOINFRA ALIMENTAÇÃO								
		13	GOINFRA TRANSPORTE DE PESSOAL								
Custo horário total de itens de incidência =>											1,84
Custo Horário de Execução =>											5,97
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											265,7600
Custo do FIC =>											0,0000
Produção de Equipe =>											0,0000
Custo Unitário de Execução =>											1,144,0000
LS =>											0,2300
MO sem LS											0,03
Valor do BDI											0,03
Valor com BDI =>											0,26

1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Operativa	Improdutiva				
A	Insumo	Código Banco	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM Equipamentos	40	1,0000000	1,00	0,00	m²	1,0000000	0,48	0,48
		30001	GOINFRA TRATOR ESTEIRA COM LÁMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE								
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra								
		20002	GOINFRA ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,4000000						
		20003	GOINFRA AJUDANTE		2,0000000						
Custo Horário de Execução =>											636,2700
Custo Horário de Equipamentos =>											636,2700
Salário Hora											23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>											29,1000
Custo Horário da Mão de Obra =>											38,5800



EXTENSÃO: 32,24 Km

B		Código Banco	Item de Incidência	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Insumo		11 GOINFRA	EPI		Custo
Insumo		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	1,12%	0,43
Insumo		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	9,60%	3,70
				4,79%	1,84
				Custo horário total de itens de incidência =>	5,97
				Custo Horário de Execução =>	680,8200
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	1.394,0000
				Custo Unitário de Execução =>	0,4800
				0,03 MO sem LS	0,03
				0,07 Valor do BDI	0,03
				Valor com BDI =>	0,55
1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Tipo
A		40005 GOINFRA	CARGA DE ENTULHOS	40	
Insumo		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Und
		30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Operativa	m³
				Improdutiva	
				1,00	
				Custo Operacional	Quant.
				Operativa	1,0000000
				Improdutiva	2,04
				Custo Horário de Equipamentos =>	Custo
				368,2480	Horário
				152,4093	368,2400
				Salário Hora	368,2400
				23,7000	Custo
				4,7400	14,5500
				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
				9,60%	1,85
				4,79%	0,92
				Custo horário total de itens de incidência =>	2,98
				Custo Horário de Execução =>	390,5100
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	191,0000





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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução => 661,2700									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 275,4600									
Custo Unitário de Execução => 2,4000									
LS => 0,08									
MO sem LS 0,37									
Valor do BDI									
Valor com BDI => 2,77									
1.6									
Composição	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	40015 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Equipamentos		40	m³	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		Quantidade	Utilização	Custo Operacional			
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,90	0,10	276,3715	57,1356	763,3400
				1,0000000	0,05	0,95	242,9090	89,5163	97,1800
				1,0000000	1,00	0,00	264,1594	107,8076	264,1500
B	Custo Horário de Equipamentos => 1.124,6700								
Insumo	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Custo				
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000	Salário Hora				
	20003 GOINFRA	AJUDANTE		3,0000000	23,7000				
					14,5500				
					43,6500				
B	Custo Horário da Mão de Obra => 67,3500								
Insumo	Código Banco	Item de Incidência		Custo					
Insumo	11 GOINFRA	EPI		1,12%					
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%					
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%					
				3,22					
				10,43					
				Custo horário total de itens de incidência => 10,43					
				Custo Horário de Execução => 1.202,4500					
				Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					
				Custo do FIC => 0,0000					
				Produção de Equipe => 191,7300					
				Custo Unitário de Execução => 6,2700					
				LS => 0,35					
				MO sem LS 0,96					
				Valor do BDI					
				Valor com BDI => 7,23					



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

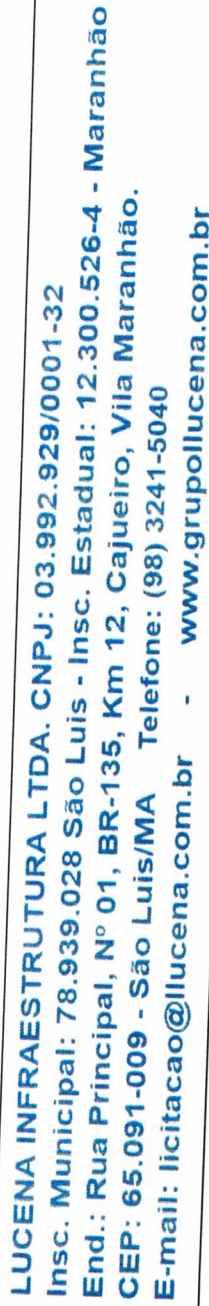
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B									
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo				
Insumo	2002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000				
	2003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500				
						Custo Horário da Mão de Obra => 67,3500			
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000			
B									
Insumo	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo				
Insumo	11 GOINFRA	EPI		1,12%	0,75				
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	6,46				
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	3,22				
					Custo horário total de itens de incidência =>	10,43			
					Custo Horário de Execução =>	1,479,4800			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000			
					Custo do FIC =>	0,0000			
					Produção de Equipe =>	191,7300			
					Custo Unitário de Execução =>	7,7100			
					LS =>	0,35			
					MO sem LS	0,35			
					Valor do BDI	1,18			
					Valor com BDI =>	8,89			
1.9									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	40018 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Equipamentos	40	m³	1,0000000	8,63	8,63		
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			Custo Operacional	Custo			
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			Operativa	Improdutiva	Horário		
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			0,83	0,17	276,3715	1,195,5000	
					0,19	0,81	242,9090	118,6600	
					1,00	0,00	264,1594	107,8076	
					Custo Horário de Equipamentos =>	1,578,3100			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo				
Insumo	2002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,7000	23,7000				
Insumo	2003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000	14,5500	43,6500				
						Custo Horário da Mão de Obra =>	67,3500		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo	1,12%		
						Custo	9,60%		
						Custo	0,75		
						Custo	6,46		



EXTENSÃO: 32,24 Km

[illegible]

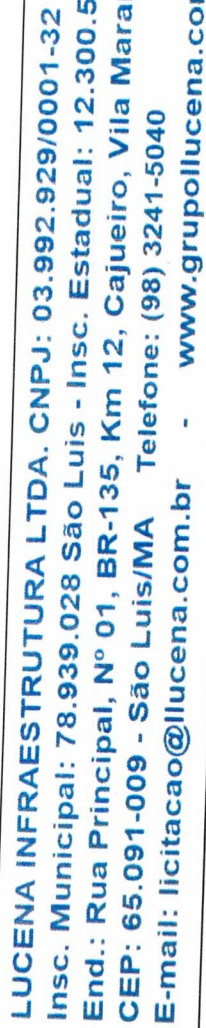


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	11 GOINFRA	EPI							1,12%	0,75
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO							9,60%	6,46
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL							4,79%	3,22
Custo horário total de itens de incidência =>										10,43
Custo Horário de Execução =>										2.072,9800
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										191,7300
Custo Unitário de Execução =>										10,8100
LS =>										0,35
MO sem LS										0,35
Valor do BDI										1,66
Valor com BDI =>										12,47
1.14	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40023 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - Equipamentos	40		Operativa	m³	1,0000000	11,11	11,11
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		6,0000000	Improdutiva				
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000					
Insumo		30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,0000000					
B										
Insumo		20002 GOINFRA	Mão de Obra		Quantidade					
Insumo		20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000					
			AJUDANTE		3,0000000					
Custo Horário de Equipamentos =>										2.053,9500
Salário Hora										
Custo										23,7000
Custo Horário da Mão de Obra =>										14,5500
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										43,6500
Custo										67,3500
Custo										0,0000
Custo										1,12%
Custo										0,75
Custo										9,60%
Custo										6,46
Custo										4,79%
Custo horário total de itens de incidência =>										3,22
Custo Horário de Execução =>										10,43
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										2.131,7300
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										191,7300



EXTENSÃO: 32,24 Km

1.15	Código Banco	Descrição	MO sem LS	0,35	Custo Unitário de Execução =>	11,1100
			Valor do BDI	1,71	LS =>	
					0,00	MO com LS
						Valor com BDI =>
						12,82

Valor do BDI		Valor com BDI =>	
1,85		13,87	
1.16	Código Banco	Descrição	
Composição	40100 GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	
A	Código Banco	Equipamentos	
		Tipo	Und
		40	m³
		Quantidade	Utilização
			Operativa Improdutiva Operativa Improdutiva
		Quant.	Valor Unit
		1,0000000	3,98
		Custo Operacional	Custo
			Horário
			Total
			3,98

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

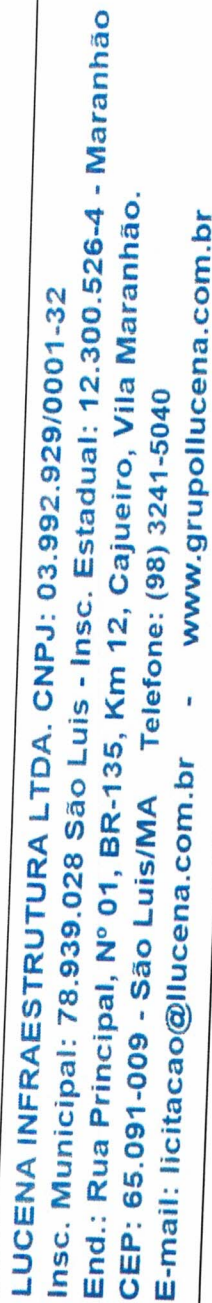
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,71	0,29	120,0107	31,9963	94,4800
Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	181,1157	69,4907	181,1100
Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,71	0,29	3,6565	2,3512	3,2700
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,70	0,30	278,3115	48,2582	418,5900
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	242,9090	89,5163	152,4000
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					849,8500
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				Salário Hora	Custo
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000				23,7000	23,7000
							14,5500	29,1000
B	Código Banco	Item de Incidência						52,8000
Insumo	11 GOINFRA	EPI					Custo Horário da Mão de Obra =>	Custo
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					Custo	0,59
							1,12%	5,06
							9,60%	2,52
							4,79%	8,17
							Custo horário total de itens de incidência =>	910,8200
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	228,8400
							Produção de Equipe =>	3,9800
							Custo Unitário de Execução =>	0,23
							LS =>	0,61
							MO sem LS	Valor com BDI =>
							Valor do BDI	4,59
1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40101 GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	40	m³	1,0000000	4,77	4,77	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo	
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	120,0107	Improdutiva	Horário
Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	181,1157	31,9963	78,8400
Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,53	0,47	3,6565	69,4907	181,1100
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,57	0,43	278,3115	2,3512	3,0400
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,31	0,69	242,9090	48,2582	358,7700
							89,5163	137,0600
							Custo Horário de Equipamentos =>	758,6200



EXTENSÃO: 32,24 Km

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		2,0000000	14,5500	29,1000
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário da Mão de Obra =>	52,8000
Insumo	11 GOINFRA	EPI			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			Custo	Custo
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			1,12%	0,59
					9,60%	5,06
					4,79%	2,52
					Custo horário total de itens de incidência =>	8,17
					Custo Horário de Execução =>	819,5900
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	171,6300
					Custo Unitário de Execução =>	4,7700
				MO sem LS	LS =>	
				Valor do BDI	0,00 MO com LS	
1.18					Valor com BDI =>	0,31
						0,73
						5,50

[illegible]

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.1		Composição		Código Banco		Descrição		Tipo		Quantidade		Utilização		Und		Quant.		Valor Unit		Total		Custo	
A		Insumo		40300 GOINFRA		DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA		40				Operativa		m²		1,0000000		0,35		0,35		Horário	
				Código Banco		Equipamentos				1,00000000		1,00										221,2100	
				30000 GOINFRA		TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE																221,2100	
B		Insumo		20002 GOINFRA		Mão de Obra				0,50000000												Custo	
				20003 GOINFRA		ENCARREGADO DE SERVIÇO				2,00000000												221,2100	
						AJUDANTE																Custo	
																						Salário Hora	
																						23,7000	
																						14,5500	
																						11,8500	
																						29,1000	
B		Insumo		Código Banco		Item de Incidência																Custo	
				11 GOINFRA		EPI																40,9500	
				12 GOINFRA		ALIMENTAÇÃO																0,0000	
				13 GOINFRA		TRANSPORTE DE PESSOAL																Custo	
																						0,45	
																						1,12%	
																						9,60%	
																						3,93	
																						1,96	
																						6,34	
																						Custo horário total de itens de incidência =>	
																						Custo Horário de Execução =>	
																						268,5000	
																						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
																						0,0000	
																						Custo do FIC =>	
																						0,0000	
																						751,0000	
																						Custo Unitário de Execução =>	
																						0,3500	
																						0,05	
																						0,05	
																						Valor com BDI =>	
																						0,40	
2.1.2		Composição		Código Banco		Descrição		Tipo						Und		Quant.		Valor Unit		Total		Custo	
				40305 GOINFRA		ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS		40						m²		1,0000000		0,30		0,30		0,30	

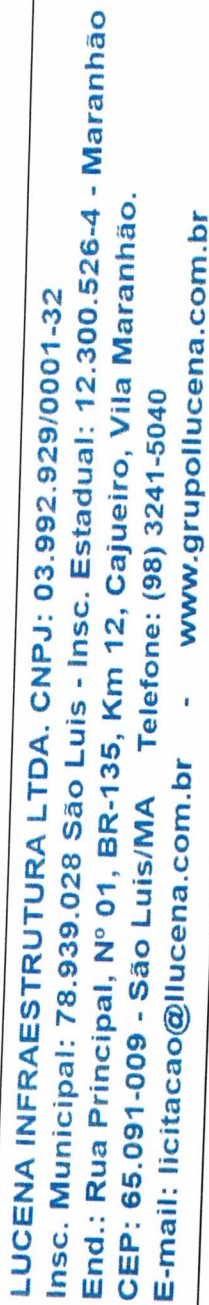


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@llucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISÍOPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3. CUSTOS DE MANUTENÇÃO UNITÁRIOS									
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	Custo
Insumo	30000	GOINFRA	1,00000000	1,00	0,00	221,2116	73,1561	221,2100	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora		Custo
Insumo	20002	GOINFRA	0,50000000						11,8500
Insumo	20003	GOINFRA	2,00000000						29,1000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo Horário da Mão de Obra =>		40,9500	
Insumo	11	GOINFRA				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
Insumo	12	GOINFRA						Custo	
Insumo	13	GOINFRA						1,12%	0,45
								9,60%	3,93
								4,79%	1,96
						Custo horário total de itens de incidência =>		6,34	
						Custo Horário de Execução =>		268,5000	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		870,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,3000	
						LS =>	0,00	MO com LS	0,05
								Valor com BDI =>	0,34
2.1.3	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	40310	GOINFRA	40	m²	1,00000000	2,17	2,17		
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	Custo
Insumo	30005	GOINFRA	1,00000000	0,50	0,50	120,0107	31,9963	76,0000	
Insumo	30009	GOINFRA	1,00000000	1,00	0,00	181,1157	69,4907	181,1100	
Insumo	30013	GOINFRA	1,00000000	0,50	0,50	3,6565	2,3512	3,0000	
Insumo	30040	GOINFRA	1,00000000	0,59	0,41	278,3115	48,2582	183,9800	
Insumo	30046	GOINFRA	1,00000000	0,69	0,31	242,9090	89,5163	195,3500	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	639,4400	
Insumo	20002	GOINFRA	0,50000000						Custo
								23,7000	11,8500



EXTENSÃO: 32,24 Km

[illegible][illegible]

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISÍÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
		Custo do FIC =>		0,0000	
		Produção de Equipe =>		76,2900	
		Custo Unitário de Execução =>		3,9400	
		Preço Unitário		4,4700	
		Custo		4,4700	
		Custo Total do Material =>		4,4700	
		LS =>		MO com LS	
		Valor do BDI		1,29	
		Valor com BDI =>		9,70	
2.1.5		Tipo		Und	
Composição		40		m3km	
A		Quantidade		Quant.	
		1,0000000		1,0000000	
		Utilização		Valor Unit	
		Operativa		2,25	
		Improdutiva		Custo Operacional	
		1,00		Operativa	
		0,00		Improdutiva	
		0,0250000		57,1356	
		0,0250000		276,3700	
		0,0250000		48,2582	
		1,00		6,9500	
		Custo Horário de Equipamentos =>		89,5163	
		Custo Horário de Equipamentos =>		289,3900	
		Custo Horário de Execução =>		289,3900	
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
		Custo do FIC =>		0,0000	
		Produção de Equipe =>		128,3333	
		Custo Unitário de Execução =>		2,2500	
		LS =>		MO com LS	
		Valor do BDI		0,34	
		Valor com BDI =>		2,59	
2.1.6		Tipo		Und	
Composição		40		m3km	
A		Quantidade		Quant.	
		1,0000000		1,0000000	
		Utilização		Valor Unit	
		Operativa		2,25	
		Improdutiva		Custo Operacional	
		1,00		Operativa	
		0,00		Improdutiva	
		0,0250000		57,1356	
		0,0250000		276,3700	
		0,0250000		48,2582	
		1,00		6,9500	
		Custo Horário de Equipamentos =>		89,5163	
		Custo Horário de Equipamentos =>		289,3900	



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução => 289,3900									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 128,3333									
Custo Unitário de Execução => 2,2500									
LS => 0,00									
MO com LS 0,34									
Valor do BDI									
Valor com BDI => 2,59									
2.1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A		40335 GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26	40	m³	1,00000000	13,75	13,75	
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização				
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo	
	Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,18	0,82	120,0107	Horário	
	Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000000	1,00	0,00	181,1157	47,8300	
	Insumo	30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,18	0,82	3,6565	181,1100	
	Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,52	0,48	209,0264	2,5800	
	Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,31	0,69	278,3115	145,6100	
				1,00000000	0,28	0,72	242,9090	119,5700	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>				
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000	Salário Hora				
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,00000000	Custo				
	Insumo	20013 GOINFRA	GREDISTA	1,00000000	11,8500				
					87,3000				
					14,5500				
					19,5600				
					118,7100				
					0,0000				
B		Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo				
	Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	1,32				
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	11,39				
	Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	5,68				
					18,39				
					766,2600				
					0,0000				
					0,0000				
					55,6900				

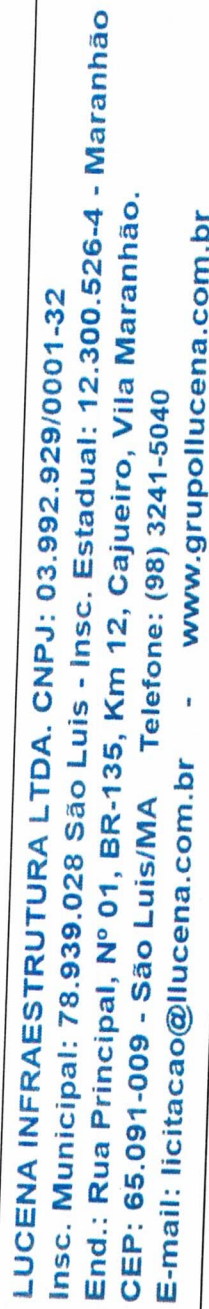


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

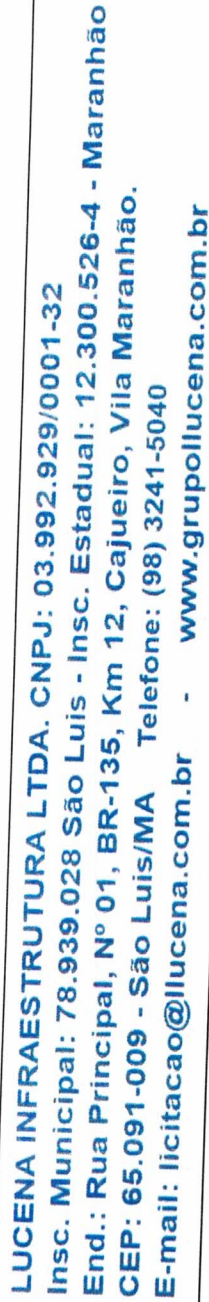
		MO sem LS		2,13		Custo Unitário de Execução =>		13,7500	
		Valor do BDI		2,12		LS =>		2,13	
						Valor com BDI =>		15,87	
2.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit
A		40380 GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	40			m²	1,0000000	0,39
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa		Custo Operacional	Custo
	Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,0000000	Improdutiva	0,47	120,0107	31,9963
	Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,0000000		0,53	9,1903	5,5160
	Insumo	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,0000000		0,00	40,8827	25,1661
	Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000000		0,00	220,6573	45,5494
							0,05	278,3115	48,2582
B		20002 GOINFRA	Mão de Obra		Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	13,9100
	Insumo	20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000			Salário Hora	Custo
	Insumo		AJUDANTE		6,0000000			23,7000	23,7000
								14,5500	87,3000
								Custo Horário da Mão de Obra =>	111,0000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B		11 GOINFRA	Item de Incidência					Custo	Custo
	Insumo	12 GOINFRA	EPI					1,12%	1,24
	Insumo	13 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	10,65
			TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	5,31
								Custo horário total de itens de incidência =>	17,20
								Custo Horário de Execução =>	484,2400
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,216,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,3900
								LS =>	0,09
								Valor com BDI =>	0,45
2.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Valor Unit	Total	
		40385 GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	40		m²	1,0000000	0,38	0,38



EXTENSÃO: 32,24 Km

A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo		30005	GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,47	0,53	120,0107	31,9963	73,3600
Insumo		30017	GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,47	0,53	9,1903	5,5160	7,2400
Insumo		30020	GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000000	1,00	0,00	40,8827	25,1661	40,8800
		30021	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000000	1,00	0,00	220,6573	45,5494	220,6500
B		Código Banco		Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		342,1300
Insumo		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			Salário Hora		Custo
Insumo		20003	GOINFRA	AJUDANTE	6,00000000				23,7000	23,7000
									14,5500	87,3000
B		Código Banco		Item de Incidência				Custo Horário da Mão de Obra =>		111,0000
Insumo		11	GOINFRA	EPI				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
Insumo		12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				Custo		Custo
Insumo		13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				1,12%	1,24	10,65
								9,60%	4,79%	5,31
								Custo horário total de itens de incidência =>		17,20
								Custo Horário de Execução =>		470,3300
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		1,216,0000
								Custo Unitário de Execução =>		0,3800
								LS =>	0,00	MO com LS
									0,09	Valor com BDI =>
									0,05	0,43
2.2.3		Código Banco		Descrição						

2.2.3		Valor do BDI		0,05		Valor com BDI =>		0,05		0,43	
Composição											
A	Código Banco 40425 GOINFRA	Descrição REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	Código Banco	Equipamentos			m³	1,0000000	7,25	7,25			
Insumo	30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		Operativa		Custo Operacional		Custo			
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	Improdutiva	0,56	Operativa	368,2480	Improdutiva	152,4093	Horário	
			1,00000000		0,00		242,9090		89,5163		
							Custo Horário de Equipamentos =>			242,9000	
B	Código Banco 20002 GOINFRA	Mão de Obra ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade 1,00000000				Salário Hora	Custo			
Insumo							23,7000	23,7000			



EXTENSÃO: 32,24 Km

FLS 9 30



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	220,6573	45,5494	220,6500
						Custo Horário de Equipamentos =>		220,6500
						Custo Horário de Execução =>		220,6500
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		99,6000
						Custo Unitário de Execução =>		2,2100
						LS =>		0,00
						MO sem LS		2,55
						Valor do BDI		0,34
						Valor com BDI =>		2,55
2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40440 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	40	TKM	1,0000000	1,22	1,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização					
Insuno	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo	
			1,00	0,00	276,3715	57,1356	276,3700	
					Custo Horário de Equipamentos =>		276,3700	
					Custo Horário de Execução =>		276,3700	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
					Custo do FIC =>		0,0000	
					Produção de Equipe =>		225,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		1,2200	
					LS =>		0,00	
					MO sem LS		1,40	
					Valor do BDI		0,18	
					Valor com BDI =>		1,40	
2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40445 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	1,63	1,63	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização					
Insuno	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo	
			1,00	0,00	276,3715	57,1356	276,3700	
					Custo Horário de Equipamentos =>		276,3700	
					Custo Horário de Execução =>		276,3700	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
					Custo do FIC =>		0,0000	
					Produção de Equipe =>		168,7500	



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

										Custo Unitário de Execução =>		1,6300		
										MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS	0,00
										Valor do BDI	0,25	Valor com BDI =>		1,8800
2.2.8		Código Banco	Descrição											
Composição		40450 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER											
A		Código Banco	Equipamentos											
Insumo		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T											
				Tipo	40			Und	Quant.	Valor Unit			Total	
				Quantidade				TKM	1,0000000	0,61			0,61	
									</					



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => MO sem LS Valor do BDI => 2.783,88									
2.2.12	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 => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => MO sem LS Valor do BDI => 3.472,60									
2.2.13	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 => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => MO sem LS Valor do BDI => 4.645,88									
2.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40530 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT=235,05 KM	40	tkm	1,0000000	1,47	1,47		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário		
Insunso	30021 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	220,6573	220,6500		
Custo Horário de Equipamentos => 220,6500									

FLS

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
 RODOVIA: GO-319
 TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
 EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução =>	220,6500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	149,4000
Custo Unitário de Execução =>	1,4700
LS =>	0,00
MO com LS	0,00
Valor com BDI =>	1,59

2.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40602 GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	40				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo
Insuno	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,21	0,79	120,0107	31,9963
Insuno	30012 GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,47	0,53	207,2205	89,3375
Insuno	30015 GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPELIDO - 27 T	1,00000000	0,47	0,53	210,0098	89,5610
Insuno	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000000	0,21	0,79	9,1903	5,5160
Insuno	30023 GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000000	0,71	0,29	412,0451	162,9049

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000		23,7000	23,7000
Insuno	20031 GOINFRA	SERVENTE	8,00000000		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	6,61
Insuno	11 GOINFRA	EPI		1,12%	1,48	1,48
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	12,69	12,69
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	6,33	6,33

Custo horário total de Itens de Incidência =>	27,11
Custo Horário de Execução =>	846,8200
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	27,6700
Custo Unitário de Execução =>	30,6000



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	1,0200000	m³	304,0300	310,11000
				MO sem LS	7,65	Custo Total das Atividades =>	310,11000
				Valor do BDI	52,53	LS => 0,00 MO com LS	7,65
				Valor com BDI =>			393,24
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	45400	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	45	m³	1,0000000	59,96
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora
Insuno	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			Custo
Insuno	20031	GOINFRA	SERVENTE	0,3300000			7,8200
				3,2500000			13,5700
				Custo Horário da Mão de Obra =>		44,1000	51,9200
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	0,0000
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo
Insuno	11	GOINFRA	EPI				1,12%
Insuno	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%
Insuno	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,98
							4,79%
				Custo horário total de itens de incidência =>		8,04	59,9600
				Custo Horário de Execução =>		0,0000	0,0000
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	0,0000
				Custo do FIC =>		1,0000	1,0000
				Produção de Equipe =>		59,9600	59,9600
				Custo Unitário de Execução =>		51,92	51,92
				LS => 0,00 MO com LS		69,20	69,20
				Valor com BDI =>			
				MO sem LS			
				Valor do BDI			
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	45410	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	45	m³	1,0000000	10,07
A	Código	Banco	Equipamentos				Custo Operacional
Insuno	30008	GOINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Quantidade			Horário
				1,0000000			134,3800
							134,3800
							134,3800
B	Código	Banco	Mão de Obra				Salário Hora
Insuno	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			Custo
				0,2000000			23,7000
							4,7400

FLS

35

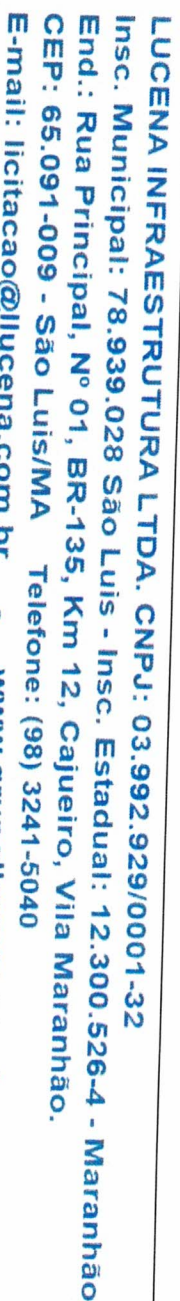
Visto

EXTENSÃO: 32,24 Km

Insumo	20031	GOINFRA	SERVENTE
--------	-------	---------	----------

[illegible]

Custo horário total de itens de incidência =>	4,13%	0,49
Custo Horário de Execução =>		1,58
		12.0900



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS 37



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição									
B	41448 GOINFRA	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	41		m	1,0000000	41,77	41,77	
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo	
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1100000				23,7000	2,6000	
	20017 GOINFRA	PEDREIRO	0,2000000				19,5600	3,9100	
	20031 GOINFRA	SERVENTE	0,0800000				13,5700	1,0800	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
0,0000									
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo	Custo	
	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS					5,00%	0,37	
	11 GOINFRA	EPI					1,12%	0,08	
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,72	
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,36	
Custo horário total de itens de incidência =>									
1,53									
Custo Horário de Execução =>									
9,1200									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
0,0000									
Custo do FIC =>									
0,0000									
Produção de Equipe =>									
1,0000									
Custo Unitário de Execução =>									
9,1200									
Preço Unitário									
C	Banco Código	Material	Quantidade		Unidade		Custo	Custo	
	GOINFRA 10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	2,1500000	m²			4,8276	10,3700	
	GOINFRA 10068	TUBO PERFORADO PVC 100 MM	1,0000000	m			9,5658	9,5600	
	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,1600000	m³			79,5303	12,7200	
Custo Total do Material =>									
32,6500									
MO sem LS									
7,60									
LS =>									
0,00									
MO com LS									
7,60									
Valor com BDI =>									
48,21									
3,6									
Composição									
B	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	41455 GOINFRA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	41		un	1,0000000	237,71	237,71	
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo	
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5200000				23,7000	12,3200	
	20017 GOINFRA	PEDREIRO	0,0800000				19,5600	1,5600	
	20031 GOINFRA	SERVENTE	0,7500000				13,5700	10,1700	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
24,0500									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
0,0000									



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B									
Código Banco		Item de Incidência						Custo	Custo
Insuno	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS						5,00%	1,2
Insuno	11 GOINFRA	EPI						1,12%	0,2
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	2,3
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	1,1
								Custo horário total de Itens de Incidência =>	
								Custo Horário de Execução =>	28,960
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	28,9600
								Preço Unitário	Custo
								59,2700	128,0200
								395,7800	80,7300
								Custo Total das Atividades =>	
								LS =>	208,7500
								MO sem LS	93,84
								Valor do BDI	274,36
3.10									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	41811 GOINFRA	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	547,81	547,81	Custo	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Custo Operacional	Operativa	Improdutiva	Horário
Insuno	30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	368,2480	152,4093		36,8200
								Custo Horário de Equipamentos =>	
								Salário Hora	
Insuno	20002 GOINFRA	Mão de Obra	Quantidade						Custo
Insuno	20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000						23,7000
Insuno	20017 GOINFRA	AJUDANTE	2,5000000						36,3700
Insuno		PEDREIRO	1,0000000						19,5600
								Custo Horário da Mão de Obra =>	
								Custo	
								1,12%	
								9,60%	
								4,79%	
								3,81	

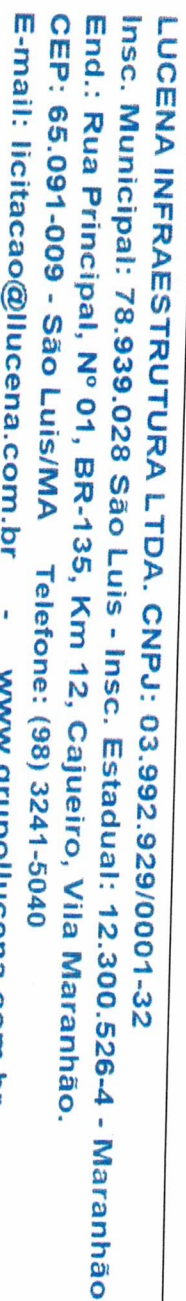


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENILÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo horário total de itens de incidência => 12,34									
Custo Horário de Execução => 128,7900									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 128,7900									
Preço Unitário									
Custo									
Custo Total do Material => 317,7300									
Preço Unitário									
Custo									
Custo Total das Atividades => 101,2900									
LS => 101,30									
Valor com BDI => 632,28									
MO sem LS									
Valor do BDI									
3.11									
Composição									
A									
Código Banco									
41816 GOINFRA									
Descrição									
CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)									
Código Banco									
Equipamentos									
Insuno									
30007 GOINFRA									
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE									
Tipo									
41									
Quantidade									
1,0000000									
Utilização									
Operativa									
Improdutiva									
0,10									
Custo Horário de Equipamentos => 368,2480									
Operativa									
Improdutiva									
0,00									
Custo Horário da Mão de Obra => 36,8200									
Salário Hora									
Custo									
23,7000									
14,5500									
19,5600									
Custo Horário da Mão de Obra => 86,9100									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
Custo									
1,12%									
0,97									
9,60%									
8,34									
Custo horário total de itens de incidência => 13,47									
4,16									
B									
Código Banco									
20002 GOINFRA									
Mão de Obra									
ENCARREGADO DE SERVIÇO									
Insuno									
20003 GOINFRA									
AUDANTE									
Insuno									
20017 GOINFRA									
PEDREIRO									
Quantidade									
1,0000000									
3,0000000									
1,0000000									
B									
Código Banco									
11 GOINFRA									
Item de Incidência									
EPI									
Insuno									
12 GOINFRA									
ALIMENTAÇÃO									
Insuno									
13 GOINFRA									
TRANSPORTE DE PESSOAL									



RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

			Custo Horário de Execução =>		137,2000
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
			Custo do FIC =>		0,0000
			Produção de Equipe =>		1,0000
			Custo Unitário de Execução =>		137,2000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo
Insumo	GOINFRA 10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,00000000	m	475,9840
			Custo Total do Material =>		475,9800
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	59,2700
Atividade	GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100000	m³	4,0000
Atividade	GOINFRA 42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	0,4600000	m³	296,7200
			Custo Total das Atividades =>		136,4900
			MO sem LS		118,88
			Valor do BDI		118,04
			LS =>		0,00
			MO com LS		118,88
			Valor do BDI		118,04

[illegible]

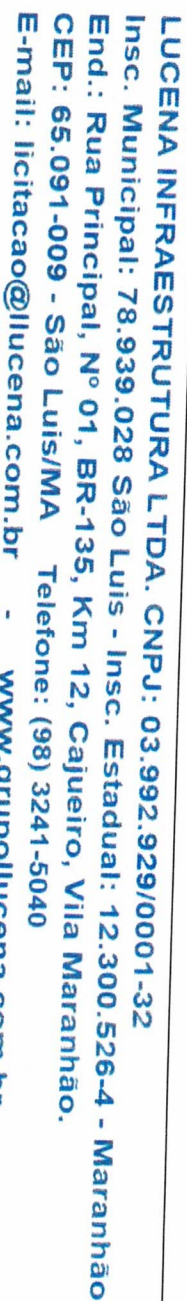


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
Preço Unitário									
Custo									
Custo Total do Material =>									
Preço Unitário									
Custo									
Custo Total das Atividades =>									
LS =>									
MO sem LS									
Valor do BDI									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
MO com LS									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									
Custo Total das Atividades =>									
Valor com BDI =>									



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

~~FLS~~

EXTENSÃO: 32,24 Km

Custo Total das Atividades => 673,0000									
MO sem LS 202,10 LS => 0,00 MO com LS 202,10									
Valor do BDI 107,99 Valor com BDI => 808,35									
3.17									
Composição									
Código Banco 41856 GOINFRA Descrição BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)									
B									
Código Banco 20002 GOINFRA Mão de Obra									
Insumo ENCARGADO DE SERVIÇO									
Tipo 41 Quantidade 1,0000000									
Und un Quant. 1,0000000 Valor Unit 1,001,13 Total 1,001,13									
Custo									
Salário Hora 23,7000									
Custo 23,7000									
Custo Horário da Mão de Obra => 23,7000									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									
B									
Código Banco 11 GOINFRA Item de Incidência EPI									
Insumo 12 GOINFRA ALIMENTAÇÃO									
Insumo 13 GOINFRA TRANSPORTE DE PESSOAL									
Custo 1,12% 0,26									
Custo 9,60% 2,27									
Custo 4,79% 1,13									
Custo horário total de itens de incidência => 3,66									
Custo Horário de Execução => 27,3600									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 1,0000									
Custo Unitário de Execução => 27,3600									
Preço Unitário									
Custo									
59,2700 273,8200									
400,6400 675,9200									
296,7200 973,7700									
Custo Total das Atividades => 973,7700									
MO sem LS 278,37 LS => 0,00 MO com LS 278,37									
Valor do BDI 154,37 Valor com BDI => 1,155,50									
3.19									
Composição									
Código Banco 41861 GOINFRA Descrição BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)									
B									
Código Banco 20002 GOINFRA Mão de Obra									
Insumo ENCARGADO DE SERVIÇO									
Tipo 41 Quantidade 1,0000000									
Und un Quant. 1,0000000 Valor Unit 1,325,08 Total 1,325,08									
Custo									
Salário Hora 23,7000									
Custo 23,7000									
Custo Horário da Mão de Obra => 23,7000									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000									



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B		Código Banco	Item de Incidência																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	--	--------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>	Custo Unitário de Execução =>
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,8200000	m²	1,0000	27,3600
Atividade	GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1000000	m³	59,2700	344,9500
Atividade	GOINFRA 42841	CONCRETO CICLOPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,0760000	m³	400,6400	40,0600

3.20	Código Banco	Descrição			MO sem LS					
	41876 GOINFRA	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)			Valor do BDI	358,04	LS =>	0,00	MO com LS	1.297,7200
						204,32				358,04
Composição	Código Banco	Mão de Obra	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
B	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	41	un	1,0000000	1.438,99	1.438,99			
Insuno			Quantidade			Salário Hora	Custo			
			1,0000000							

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo	Custo
Insuno	11 GOINFRA	EPI	23,7000	0,0000	0,0000	0,26
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			1,12%	9,60%
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				2,27

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,2300000	m²	59,2700	369,2500
Atividade	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600000	m³	400,6400	64,1000
Atividade	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,2970000	m³	296,7200	978,2800

MO sem LS 386,95
 Valor do BDI 221,89
 LS => 0,00
 MO com LS 386,95
 Valor com BDI => 1.660,88

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	42	m³	1,0000000	592,00	592,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo
Insumo	30027	GOINFRA	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,00	0,00	114,8613	17,8085	114,8600
Insumo	30028	GOINFRA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	0,00	21,0805	19,2836	63,2400
Insumo	30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	276,3715	57,1356	13,8100

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	1,0000000	13,5700	13,5700

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insumo	14	GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	1,86
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%	0,41
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,57
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,78

Custo horário total de itens de incidência => 7,62
 Custo Horário de Execução => 236,8000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 0,4000
 Custo Unitário de Execução => 592,0000
 LS => 0,00
 MO com LS 93,18
 Valor com BDI => 683,28



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 73/2023 - GOINFRA

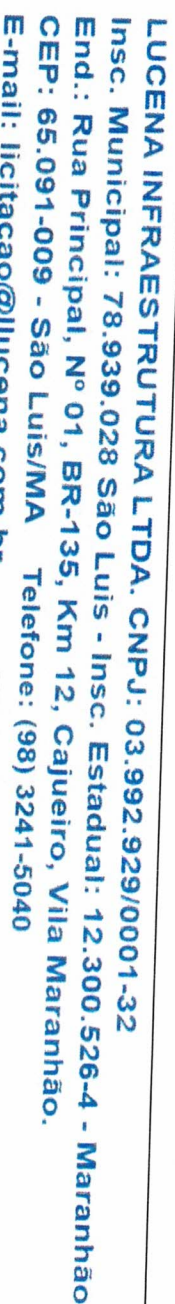
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.25		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		42845 GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	42	m³	1,0000000	169,42	169,42
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insuno		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000			23,7000	4,7400
Insuno		20003 GOINFRA	AUDANTE	4,0000000			14,5500	58,2000
Insuno		20017 GOINFRA	PEDREIRO	0,8000000			19,5600	15,6400
							15,5600	12,5600
							Custo Horário da Mão de Obra =>	78,5800
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insuno		11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,88
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	7,54
Insuno		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	3,76
							Custo horário total de itens de incidência =>	12,18
							Custo Horário de Execução =>	90,7600
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	90,7600
							Preço Unitário	Custo
							71,5111	78,6600
							Custo Total do Material =>	78,6600
							LS =>	78,59
							Valor com BDI =>	195,54
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insuno		GOINFRA 10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1000000	m³			
							MO sem LS	
							78,59	
							Valor do BDI	26,12
3.26		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		42850 GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	42	m³	1,0000000	107,85	107,85
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insuno		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			23,7000	2,3700
Insuno		20003 GOINFRA	AUDANTE	2,0000000			14,5500	29,1000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	31,4700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insuno		11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,35



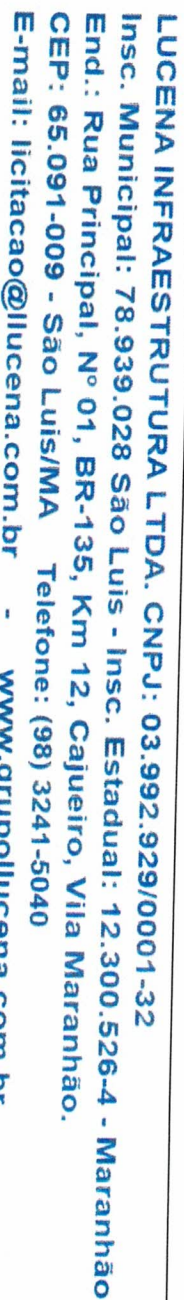
CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

www.grupopolucena.com.br

[illegible][illegible]

							10,05	Valor com BDI =>	124,48
4.1	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41316 GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC)		41	m	1,0000000	66,78	66,78	
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade					
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2900000			Salário Hora 23,7000	Custo 6,8700	
B	Código Banco	Item de Incidência							
Insumo	11 GOINFRA	EPI					Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	6,8700 0,0000	
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					Custo	Custo	
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					1,12% 0,07 9,60%	0,07 0,07 0,07	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	Custo
Atividade	GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,25000000	m³	7,9100	1,0000
Atividade	GOINFRA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,0385000	M	0,9800	0,9800
Atividade	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,25000000	m³	2,8300	0,1000
						55,4400	13,8600



EXTENSÃO: 32,24 Km

Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM
-----------	---------------	---------------------------------

FLS



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

End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040

E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41334 GOINFRA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	41	m	1,0000000	15,63	15,63
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo
Insuno		30115 GOINFRA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	0,00	34,0525	21,9745	Horário
B		Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora		
Insuno		20002 GOINFRA	ENCARGADO DE SERVIÇO	23,7000		5,9200		
Insuno		20017 GOINFRA	PEDREIRO	19,5600		19,5600		
Insuno		20031 GOINFRA	SERVEANTE	13,5700		27,1400		
B		Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>		52,6200		
Insuno		14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	Adc.M.O. - Ferramentas [0,0%] =>		0,0000		
Insuno		11 GOINFRA	EPI	Custo		2,63		
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	1,12%		0,58		
Insuno		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	9,60%		5,05		
				4,79%		2,52		
				Custo horário total de itens de incidência =>		10,78		
				Custo Horário de Execução =>		97,4500		
				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	Quantidade	Unidade	Custo	Preço Unitário	Custo
Atividade		GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³	55,4400	0,9900	13,6000
Atividade		GOINFRA 42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0334000	m³	407,3500	13,6000	14,5900
				MO sem LS		3,52		
				Valor do BDI		2,41		
4.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		41286 GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30	41	m	1,0000000	46,73	46,73
						Custo Horário 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, 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 73/2023 - GOINFRA

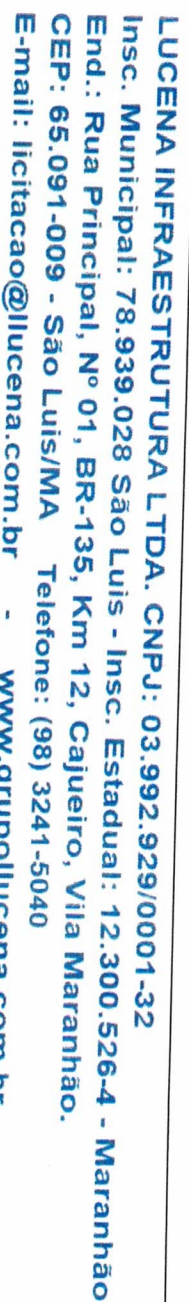
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
Preço Unitário									
Custo									
Custo Total das Atividades =>									
LS =>									
MO com LS									
Valor com BDI =>									
53,93									
4.6									
Composição	Código Banco	41338 GOINFRA	Descrição	41	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					m	1,0000000	106,87	106,87	
					Custo Horário de Execução =>				
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
					Custo do FIC =>				
					Produção de Equipe =>				
					Custo Unitário de Execução =>				
					Preço Unitário				
					Custo				
					Custo Total das Atividades =>				
					LS =>				
					MO com LS				
					Valor com BDI =>				
					53,93				
D									
Atividade	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>			
Atividade	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3900000	m³	Preço Unitário			
Atividade	GOINFRA	41293	APILAMENTO MANUAL	1,8485000	m²	Custo			
Atividade	GOINFRA	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3900000	m³	Custo Total das Atividades =>			
Atividade	GOINFRA	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	3,6970000	m²	LS =>			
					MO sem LS				
					Valor do BDI				
					7,20				
4.7									
Composição	Código Banco	41371 GOINFRA	Descrição	41	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					un	1,0000000	313,62	313,62	
					Salário Hora				
					Custo				
					Custo Total das Atividades =>				
					29,66				
					123,34				
D									
Atividade	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>			
Atividade	GOINFRA	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496000	m³	Preço Unitário			
Atividade	GOINFRA	47021	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,0706000	M	Custo			
Atividade	GOINFRA	41293	APILAMENTO MANUAL	2,1411000	m²	Custo Total das Atividades =>			
Atividade	GOINFRA	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496000	m³	LS =>			
Atividade	GOINFRA	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411000	m²	0,00 MO com LS			
Atividade	GOINFRA	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596000	m³	Valor com BDI =>			
					407,3500				
					65,0100				
					106,8700				
					29,66				
					123,34				



TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO
--------	---------------	------------------------

D		Banco Código		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	
								Provação de Equipe =>	
								Custo	38,3100
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		0.2000000	m³	1,0900			
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		0.3700000	m²	59.2700			
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL		0.6700000	m³	21.9200			
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		0.4200000	m³	37.1400			
Atividade	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		0.2100000	m³	395.7800			
						166.2200			

B		Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insunso		11	GOINFRA	EPI		
Insunso		12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	1,12%	2,22
Insunso		13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	9,60%	19,11
					4,79%	9,53
Custo horário total de itens de incidência =>						30,86
Custo horário da mão de obra =>						199,0800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo Horário de Execução =>		229,9400
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		1,0000
				Custo Unitário de Execução =>		229,9400
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo	
	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL		5,4600	2,7300	
	Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			
	Atividade	GOINFRA 47027	ESCOVAÇÃO MANUAL	59,2700	59,5600	
	Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	55,4400	342,6100	
	Atividade	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	395,7800	724,2700	
				233,0800	328,6400	
				Custo Total das Atividades =>		1.457,8100
				LS =>		753,05
				Valor do BDI =>		1.948,00
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	41375 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	41	un	1,0000000	2.385,77
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,3000000			267,8100
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo
	11 GOINFRA	EPI				1,12%
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				2,99
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				9,60%
						4,79%
				Custo horário total de itens de incidência =>		12,82
				Custo Horário de Execução =>		41,51
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		309,3200
				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
	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	5,4600	3,2700
	Atividade	GOINFRA 47020	1,3030000	m²	59,2700	77,2200



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 73/2023 - GOINFRA

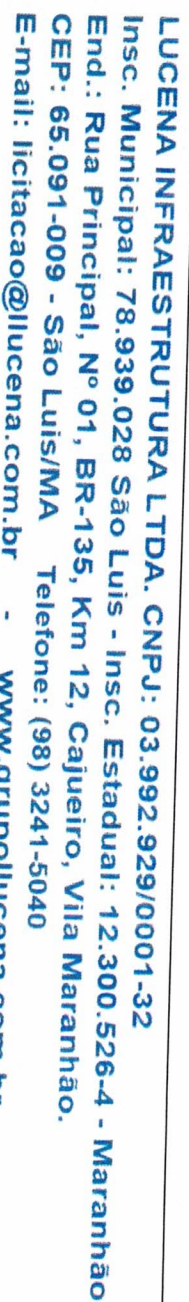
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³	55,4400	488,4200
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	395,7800	1,025,0700
Atividade	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (A/C/BC)	2,0700000	m³	233,0800	482,4700
			MO sem LS	1,058,33	Custo Total das Atividades =>	2,076,4500
			Valor do BDI	367,88	LS =>	1,058,33
					Valor com BDI =>	2,753,65
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	41376 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (A/C/BC)	41	un	1,0000000	3,264,39
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	18,1000000			23,7000
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9700
						Custo
						428,9



RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL
--------	------------	-----------------------

	4,79%	0,15
Custo horário total de itens de incidência =>		0,49
Custo Horário de Execução =>		3,8000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		1,0000
Custo Unitário de Execução =>		3,8000
Preço Unitário		Custo
0,0300000 m ²	59,2700	1,7700
0,1100000 m ³	395,7800	43,5300
MO sem LS	Custo Total das Atividades =>	45,3000
Valor do BDI	LS =>	11,07
	0,00	11,07
	Valor com BDI =>	56,37

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	un	1,0000000	59,53	59,53
Quantidade			Salário Hora	Custo
0,1300000				

Custo	Custo
Custo Horário da Mão de Obra =>	3,0800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo	
1,12%	
0,03	
9,60%	0,30

Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>	Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário	Custo
0,0100000	m²			59,2700	0,5900
0,1400000	m³			395,7800	55,4000
			Custo Total das Atividades =>		55,9900



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS	12,21	LS =>	0,00	MO com LS	12,21
		Valor do BDI	9,17			Valor com BDI =>	68,70
4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414 GOINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	41	m	1,0000000	86,29	86,29
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,7000	11,8500
						Custo Horário da Mão de Obra =>	11,8500
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insuno	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,13
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	1,13
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,56
						Custo horário total de itens de incidência =>	1,82
						Custo Horário de Execução =>	13,6700
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	13,6700
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³		5,4600	0,8100
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²		59,2700	6,5100
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³		55,4400	11,0800
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³		395,7800	54,2200
						Custo Total das Atividades =>	72,6200
						MO sem LS	32,62
						Valor do BDI	13,30
						LS =>	0,00
						MO com LS	32,62
						Valor com BDI =>	99,59
4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41415 GOINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	41	m	1,0000000	151,83	151,83
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5300000			23,7000	12,5600
						Custo Horário da Mão de Obra =>	12,5600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	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@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B									
Insunso	Código Banco	Item de Incidência						Custo	Custo
Insunso	11 GOINFRA	EPI						1,12%	0,14
Insunso	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	1,20
Insunso	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	0,60
Custo horário total de itens de incidência =>								1,94	
Custo Horário de Execução =>								14,5000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								14,5000	
D									
Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³				5,4600	0,8100
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²				59,2700	6,5100
Atividade	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3100000	m³				55,4400	17,1800
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/DRENAGEM	0,1370000	m³				395,7800	54,2200
Atividade	GOINFRA 45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	4,8400000	Kg				12,1100	58,6100
Custo Total das Atividades =>								137,3300	
MO sem LS								58,12	
Valor do BDI								23,41	
Custo Total das Atividades =>								175,24	
5.1									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade						
Insunso	30036 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000						
				Utilização					
				Operativa	1,00				
				Improdutiva	0,00				
				Custo Operacional	162,3059				
				Custo Improdutiva	45,8623				
				Custo Horário de Equipamentos =>			162,3000		
				Custo Horário de Execução =>			162,3000		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
				Custo do FIC =>			0,0000		
				Produção de Equipe =>			90,0000		
				Custo Unitário de Execução =>			1,8000		
				LS =>			0,00		
				MO com LS			0,00		
				Valor com BDI =>			2,07		
				MO sem LS					
				Valor do BDI					



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		47050 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47	tkm	1,0000000	1,18	1,18
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	
Insuno		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 231,9754	Horário 231,9700
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo	
Insuno		20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		14,5500	29,1000	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
B		Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo	
Insuno		11 GOINFRA	EPI			1,12%	0,32	
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	2,79	
Insuno		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	1,39	
					Custo horário total de itens de incidência =>		4,50	
					Custo Horário de Execução =>		265,5700	
					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 sem LS		0,13	
					Valor do BDI		1,36	
					Valor com BDI =>			
5.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40451 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40	tkm	1,0000000	0,61	0,61
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	
Insuno		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 231,9754	Horário 231,9700
							46,0768	
					Custo Horário de Equipamentos =>		231,9700	
					Custo Horário de Execução =>		231,9700	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
					Custo do FIC =>		0,0000	
					Produção de Equipe =>		375,0000	
					Custo Unitário de Equipe =>		0,6100	



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS									
Valor do BDI									
0,00									
LS =>									
0,00									
MO com LS									
Valor com BDI =>									
0,70									
5,6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40438 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	40	km	1,0000000	1,23	1,23		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo		
Insuno	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	231,9754	46,0768	231,9700		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo	231,9700		
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		14,5500	29,1000			
B	Código Banco	Item de Incidência							
Insuno	11 GOINFRA	EPI							
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO							
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL							
Custo horário total de itens de incidência =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
MO sem LS									
Valor do BDI									
0,14									
LS =>									
0,00									
MO com LS									
Valor com BDI =>									
1,41									
5,7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40454 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	40	km	1,0000000	0,64	0,64		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo		
Insuno	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	231,9754	46,0768	231,9700		
Custo Horário de Equipamentos =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
0,0000									
Custo Unitário de Execução =>									
231,9700									
231,9700									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
0,0000									

FLS

Vísão



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

										Custo do FIC ==>		0,0000
										Produção de Equipe ==>		357,5000
										Custo Unitário de Execução ==>		0,6400
										LS ==>		0,00
										MO com LS		0,00
										Valor com BDI ==>		0,73
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	47049 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	47	tkm	1,0000000	1,18	1,18					
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional	Custo					
Insunso	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário					
			1,00	0,00	231,9754	46,0768	231,9700					
B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário de Equipamentos ==>	Salário Hora	Custo					
Insunso	20003 GOINFRA	AJUDANTE	Quantidade			14,5500	29,1000					
			2,0000000									
B	Código Banco	Item de Incidência			Custo Horário da Mão de Obra ==>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==>	Custo					
Insunso	11 GOINFRA	EPI										
Insunso	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO										
Insunso	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL										

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,18
Custo horário total de Itens de Incidência =>							0,78
Custo Horário de Execução =>							4,6400
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							4,6400
Preço Unitário							Custo
Insuno	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insuno	GOINFRA 10002	ARAME LISO	5,1250000	m		0,6616	3,3900
Insuno	GOINFRA 10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un		17,0754	3,7300
Insuno	GOINFRA 10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un		87,3171	2,7300
Custo Total do Material =>							9,8500
MO sem LS							3,87
LS =>							0,00
MO com LS							3,87
Valor do BDI							2,23
Valor com BDI =>							16,72

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40804 GOINFRA	REMOÇÃO DE CERCA	40	m	1,0000000	4,64	4,64
Quantidade							Custo
Insuno	Banco	Mão de Obra				Salário Hora	
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			23,7000	0,2300
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	0,2500000			14,5500	3,6300
Custo Horário da Mão de Obra =>							3,8600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo							Custo
Insuno	Banco	Item de Incidência					
Insuno	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,19
Insuno	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,04
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,37
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,18
Custo horário total de Itens de Incidência =>							0,78
Custo Horário de Execução =>							4,6400
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							4,6400
MO sem LS							3,87
LS =>							0,00
MO com LS							3,87

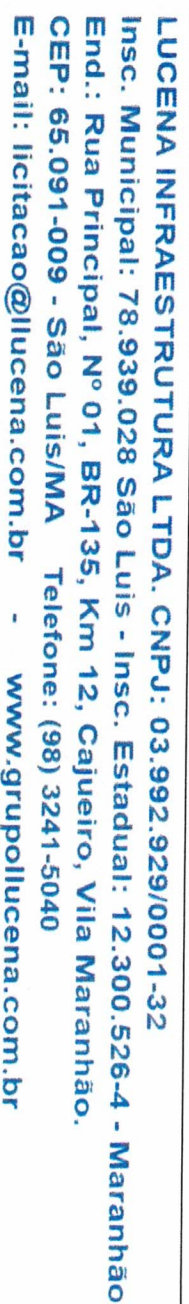


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI				Valor com BDI =>			
0,71				5,35			
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40805 GOINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	40	M	1,0000000	10,28	10,28
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000			23,7000	0,4700
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	0,5000000			14,5500	7,2700
				Custo Horário da Mão de Obra =>			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	0,38
Insumo	11 GOINFRA	EPI				1,12%	0,08
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	0,74
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	0,37
				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 =>			
				Custo Total do Material =>			
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA 10002	ARAME LISO	0,5125000	m		0,6616	0,3300
Insumo	GOINFRA 10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219000	un		17,0754	0,3700
Insumo	GOINFRA 10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031000	un		87,3171	0,2700
				Custo Total do Material =>			
				MO sem LS			
				Valor do BDI			
				7,75			
				LS =>			
				0,00			
				MO com LS			
				Valor com BDI =>			
				11,86			
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810 GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40	M	1,0000000	439,33	439,33
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade			Custo Operacional	Custo
Insumo	30125 GOINFRA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000			61,1497	259,6500
				Custo Horário de Equipamentos =>			
				Operativa			
				1,00			
				Operativa Improdutiva			
				0,00			
				259,6537			
				Custo Horário de Equipamentos =>			
				259,6500			
				259,6500			



EXTENSÃO: 32,24 Km

B									
Código Banco		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000				23,7000	Custo
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 =>				
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
B									
Código Banco		Item de Incidência						Custo	Custo
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS						5,00%	4,30
Insumo	11 GOINFRA	EPI						1,12%	0,97
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO						9,60%	8,33
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL						4,79%	4,18
Custo horário total de Itens de Incidência =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
Preço Unitário									
Insumo	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>			Custo
Insumo	GOINFRA 10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEAVEL SIMPLES		1,0000000	m	433,8587		433,8500	433,8500
MO sem LS									
Valor do BDI									
1,31									
LS =>									
0,00									
MO com LS									
Valor com BDI =>									
507,07									
6.5									
Código Banco		Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		40815 GOINFRA		40	m²	1,0000000	29,48	29,48	
Código Banco		Equipamentos		Utilização		Custo Operacional		Custo	
Insumo	30049 GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		Operativa	1,00	Improdutiva	Operativa	Horário	
				0,00		284,9986	Improdutiva	284,9900	
						70,9300		284,9900	
Custo Horário de Equipamentos =>									
284,9900									
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		10,0000000			14,5500	145,5000	
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
169,2000									
0,0000									



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

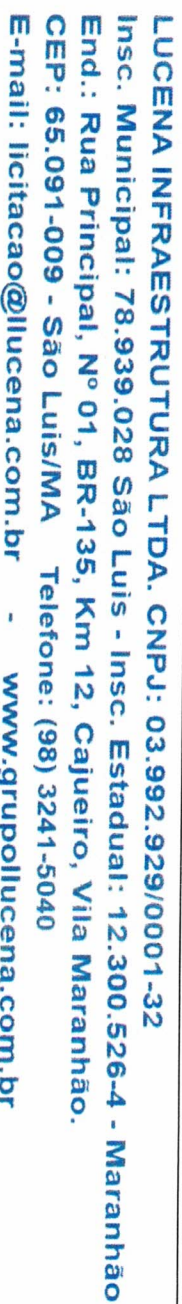
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B									
	Código	Banco	Item de Incidência					Custo	Custo
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
Custo horário total de itens de incidência =>									34,65
Custo Horário de Execução =>									488,8800
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									300,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,6200
C									
	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg			10,6118	4,9800
Insumo	GOINFRA	10050	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	l			24,2274	0,7200
Insumo	GOINFRA	10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l			21,0090	0,0100
Insumo	GOINFRA	10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l			36,9222	22,1500
Custo Total do Material =>									27,8600
MO sem LS									0,56
LS =>									0,00
Valor do BDI									34,02
Valor com BDI =>									
6.6									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	40830	GOINFRA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	40	Un	1,0000000	26,30	26,30	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização				Custo	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	231,9754	46,0768	231,9700	
Insumo	30044	GOINFRA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	2,7446	0,1609	2,7400	
Insumo	30052	GOINFRA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	0,6973	0,3487	1,3900	
Custo Horário de Equipamentos =>									1,3900
Custo Horário de Mão de Obra									236,1000
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	4,0000000			14,5500	58,2000	
Insumo	20015	GOINFRA	MONTADOR	2,0000000			19,4700	38,9400	
Custo Horário da Mão de Obra =>									120,8400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000



TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

B		Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insunmo	14	GOINFERA	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00%	6,04
Insunmo	11	GOINFERA	EPI		1,12%	1,35
Insunmo	12	GOINFERA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	11,60
Insunmo	13	GOINFERA	TRANSPORTE DE PESSOAL		9,60%	11,60

Custo horário total de itens de incidência => 24.77

Custo Horário de Execução => 381.7100

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

Custo do FIC =>	0,0000
-----------------	--------

Produção de Equipe => 80,0000

o de Execução => 4,7700

Preço Unitário	Custo
----------------	-------

41,4906	2,4800
---------	--------

UN	19,0512	19,0500
----	---------	---------

Custo Total do Material => 21,5300

1,51	LS =>	0,00	MO com LS	1,51
------	-------	------	-----------	------

4,03	Valor com BDI =>	30,35
------	------------------	-------

Und	Quant.	Valor Unit	Total
113	4 0000000	20 40	81 60

Oil	1,000,000	29,10	29,10
-----	-----------	-------	-------

Operativo	Custo Operacional	Custo
-----------	-------------------	-------

Operativa	Improdutiva	Horário
331 9254	46 0768	334 0700
0 00		
100		

1.00	0.00	2.7446	0.1600	2.7400
1.00	0.00	2.7446	0.1600	2.7400

1.00	0.00	0.6973	0.3487	1.3000
------	------	--------	--------	--------

Costo	0,0000	1,3500
Costo Horario de Equipamientos =>	0,0707	336,4000

Salário Hora	Custo
230,1000	

23 7000	CUSTO
23 7000	CALCIO LIVIA

14,500	58,200
--------	--------

19.4700	38.9400
---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra =>	120.8400
---------------------------------	----------

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

[illegible]

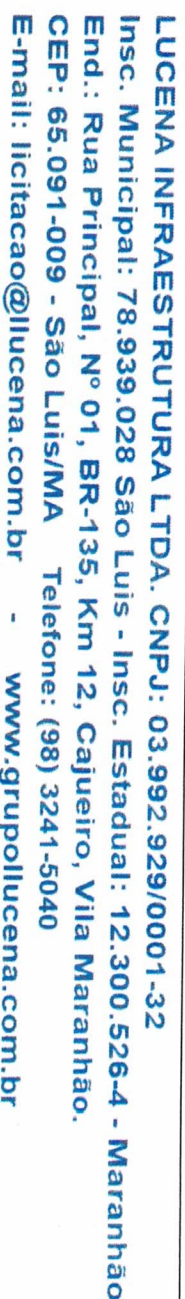
5,00%	6,04
-------	------

FLS

5

4

FLS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo horário total de incidência =>				24,77
				Custo Horário de Execução =>				381,7100
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				80,0000
				Custo Unitário de Execução =>				4,7700
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
Insumo	GOINFRA	10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	41,4906		2,4800
Insumo	GOINFRA	10061	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIONAL	1,0000000	un	21,8583		21,8500
				Custo Total do Material =>				24,3300
				MO sem LS				1,51
				Valor do BDI				4,48
				LS =>				0,00
				MO com LS				1,51
				Valor com BDI =>				33,58

THE

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

60



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	4,0000
										Custo Unitário de Execução =>	46,5700
										Preço Unitário	Custo
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade					117,3645	117,3600
	GOINFRA	10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²					46,6669	140,0000
	GOINFRA	10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m					133,5638	133,5600
	GOINFRA	10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²					216,6612	86,6600
Insumo	GOINFRA	10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²						
										Custo Total do Material =>	477,5800
										MO sem LS	9,82
										Valor do BDI	80,82
										LS =>	0,00
										MO com LS	9,82
										Valor com BDI =>	604,97
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	40865 GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	40	m²	1,0000000	10,03	10,03				
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização								
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	Operativa		0,01						
										Custo Operacional	Custo
										Improdutiva	Horário
										0,00	2,7800
										278,3115	2,7800
										Custo Horário de Equipamentos =>	2,7800
B	Código Banco	Mão de Obra									
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO									
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE									
										Salário Hora	Custo
										23,7000	5,9200
										14,5500	145,5000
										Custo Horário da Mão de Obra =>	151,4200
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência									
Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS								Custo	Custo
Insumo	11 GOINFRA	EPI								5,00%	7,57
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO								1,12%	1,69
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL								9,60%	14,53
										4,79%	7,25
										Custo horário total de itens de incidência =>	31,04
										Custo Horário de Execução =>	185,2400
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000
										Produção de Equipe =>	50,0000
										Custo Unitário de Execução =>	3,7000



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo		GOINFRA 10024	GRAMA EM PLACAS	1,0000000	m²	6,3385	6,3300
				MO sem LS	3,03	Custo Total do Material =>	6,3300
				Valor do BDI	1,54	0,00 MO com LS	3,03
						Valor com BDI =>	11,57
6.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição		40870 GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	40	m²	1,0000000	5,79
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional	Custo
Insumo		30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	Operativa	0,01	Improdutiva	Horário
						278,3115	2,7800
						48,2582	
						Custo Horário de Equipamentos =>	2,7800
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000		23,7000	5,9200
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,0000000		14,5500	145,5000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	151,4200
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B		Código Banco	Item de Incidência			Custo	Custo
Insumo		14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS			5,00%	7,57
Insumo		11 GOINFRA	EPI			1,12%	1,69
Insumo		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			9,60%	14,53
Insumo		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			4,79%	7,25
						Custo horário total de itens de incidência =>	31,04
						Custo Horário de Execução =>	185,2400
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	50,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,7000
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo		GOINFRA 10024	GRAMA EM PLACAS	0,3300000	m²	6,3385	2,0900
				MO sem LS	3,03	Custo Total do Material =>	2,0900
				Valor do BDI	0,89	0,00 MO com LS	3,03
						Valor com BDI =>	6,68



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40880 GOINFRA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	40	m²	1,0000000	0,51	0,51
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,7000	5,9200
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	14,0000000			14,5500	203,7000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	209,6200
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insuno	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	10,48
Insuno	11 GOINFRA	EPI				1,12%	2,34
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	20,12
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	10,04
						Custo horário total de itens de incidência =>	42,98
						Custo Horário de Execução =>	252,6000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	490,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,5100
						MO sem LS	0,43
						Valor do BDI	0,58
6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40885 GOINFRA	FLORESTAMENTO	40	m²	1,0000000	9,89	9,89
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo
Insuno	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	231,9754	46,0768	231,9700
						Custo Horário de Equipamentos =>	231,9700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,7000	23,7000
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	12,0000000			14,5500	174,6000
						Custo Horário da Mão de Obra =>	198,3000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência				Custo	Custo
Insuno	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%	9,91

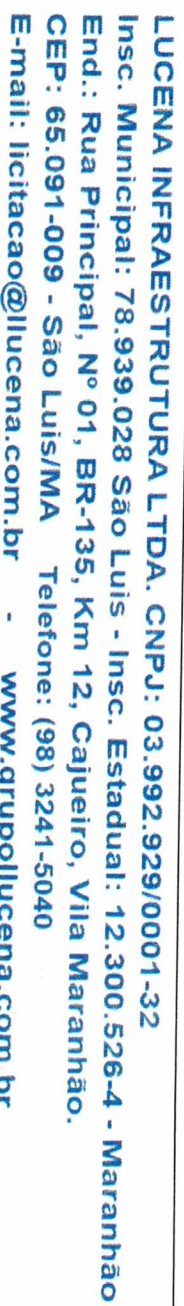


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	11 GOINFRA	EPI							1,12%	2,22
Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO							9,60%	19,03
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL							4,79%	9,49
Custo horário total de itens de incidência =>										40,65
Custo Horário de Execução =>										470,9200
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										90,0000
Custo Unitário de Execução =>										5,2300
Custo Unitário										Preço Unitário
Insumo	GOINFRA 10000	Material	Quantidade	Unidade						Custo
Insumo	GOINFRA 10031	ADUBO NPK	0,0200000	Kg						3,3078
Insumo	GOINFRA 10031	MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	0,1300000	un						31,3347
Insumo	GOINFRA 10041	PÓ CALÇÁRIO	0,1500000	Kg						0,1341
Insumo	GOINFRA 10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,2000000	m						2,5568
Custo Total do Material =>										4,6600
MO sem LS										2,20
Valor do BDI										1,52
Custo Total com LS										2,20
Valor com BDI =>										11,41
6.14										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	40895 GOINFRA	SEMEADURA MANUAL	40	m²	1,0000000	1,62	1,62			
B										
Insumo	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	4,0000000			13,5700	54,2800			
Custo Horário da Mão de Obra =>										77,9800
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo										3,89
Custo										5,00%
Custo										1,12%
Custo										0,87
Custo										9,60%
Custo										7,48
Custo										4,79%
Custo										3,73
Custo horário total de itens de incidência =>										15,97
Custo Horário de Execução =>										93,9500
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000



TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>
Insumo	GONIFRA 10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg	0,04000
					Custo Unitário de Execução =>
					Preço Unitário
					31,6476
					Custo
					1,58000
					Custo Total do Material =>
					1,5800
					MO sem LS
					0,04
					LS =>
					0,00
					MO com LS
					Valor do BDI
					0,24
					Valor com BDI =>
					1,86

775



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

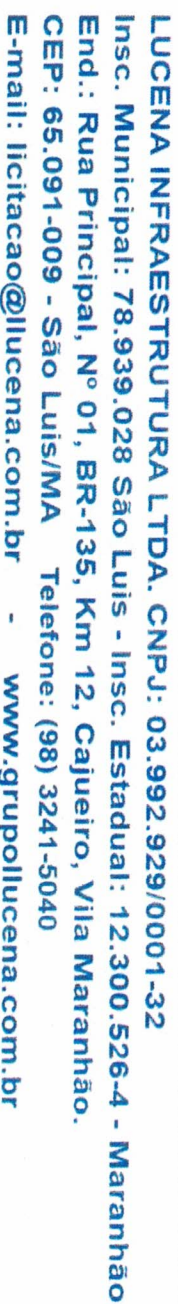
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI				0,50				Valor com BDI =>				3,80				
7.1.1																
Composição		Código Banco	45020 GOINFRA		Descrição		ESCAVAÇÃO MECANIZADA		Tipo		45					
A		Código Banco			Equipamentos				Quantidade							
Insuno		30008 GOINFRA		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,0000000		Utilização Operativa		0,04		Improdutiva Operativa		134,3862		
												Custo Horário de Equipamentos =>				
B		Código Banco	20002 GOINFRA		Mão de Obra		ENCARREGADO DE SERVIÇO		Quantidade		0,0200000		Salário Hora		23,7000	
Insuno		20031 GOINFRA		SERVENTE		0,0400000		Custo Horário da Mão de Obra =>		13,5700		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,54000		
												Custo Horário de Equipamentos =>				
B		Código Banco	11 GOINFRA		Item de Incidência		EPI		Custo		0,01		Custo		0,01	
Insuno		12 GOINFRA		ALIMENTAÇÃO		9,60%		Custo		1,12%		Custo		0,09		
Insuno		13 GOINFRA		TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%		Custo		0,04		Custo		0,04		
												Custo horário total de itens de incidência =>				
												Custo Horário de Execução =>				
												Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
												Custo do FIC =>				
												Produção de Equipe =>				
												Custo Unitário de Execução =>				
												MO sem LS				
												1,02				
												LS =>				
												MO com LS				
												Valor do BDI				
												1,00				
												Valor com BDI =>				
												7,52				
7.2.1																
Composição		Código Banco	45030 GOINFRA		Descrição		LASTRO DE PEDRA		Tipo		45		Und		m³	
B		Código Banco			Mão de Obra		ENCARREGADO DE SERVIÇO		Quantidade		0,1000000		Salário Hora		23,7000	
Insuno		20002 GOINFRA		PEDREIRO		19,5600		Custo		2,3700		Custo		2,3700		
Insuno		20031 GOINFRA		SERVENTE		13,5700		Custo Horário da Mão de Obra =>		40,7100		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		58,7200		
												Custo Horário de Equipamentos =>				
												Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				
												0,0000				

FLS

41575



EXTENSÃO: 32,24 Km

B	Código	Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insumo	11	GOINFRA	EPI	1,12%	0,65
Insumo	12	GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	5,63
Insumo	13	GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	2,81

Custo horário total de itens de incidência => 9,09

Custo Horário de Execução => 67,8100

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 67,8100

Preço Unitário	Custo
----------------	-------

71,5111	78,6600
---------	---------

Total do Material => 78,6600

0,00	MO com LS	58,73
------	-----------	-------

Valor com BDI ==>	169,05
-------------------	--------

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer solution on the surface energy of the polymer film. The surface energy of the polymer film was measured by the contact angle method. The surface energy of the polymer film was measured by the contact angle method. The surface energy of the polymer film was measured by the contact angle method.

Valor Unit	Total
400 70	400 70

406,19	408,19
--------	--------

Operacional	Custo
-------------	-------

Improdutiva	Horario
0 4917	0 7300

0,4311	0,1200
0,4291	4,5000

0,7291	4,000
0,5453	1,7400

0,0400	1,1700
3,4240	28,6300

Equipamentos =>	35.6800
-----------------	---------

Salário Hora	Custo
4,000.00	60,000

19.5600	19.5600
---------	---------

23.7000	5.9200
---------	--------

19,5600	19,5600
---------	---------

13,5700	135,7000
---------	----------

la Mão de Obra => 180.7400

Instrumentos (0,0%) =>	0,0000
------------------------	--------

	Custo	Custo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

5,00%	9,03
-------	------

5,00%	9,03
-------	------

7)

15

↪

11

1

FLS

76

sto

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



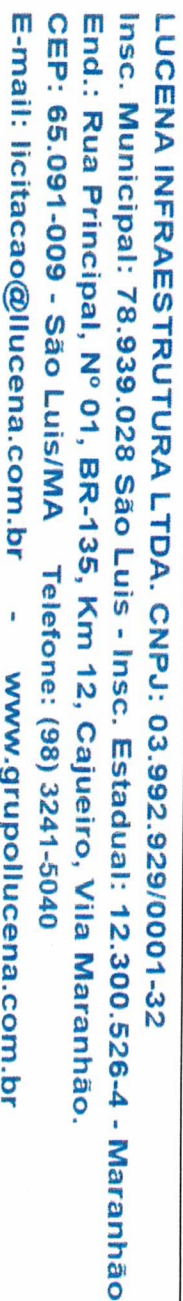
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	0,88
Custo horário total de itens de incidência =>				
Custo Horário de Execução =>				25,7400
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção da Equipe =>				1,0000
Custo Unitário de Execução =>				25,7400
Custo Total do Material =>				
MO sem LS				18,42
Valor do BDI				8,05
LS =>				0,00
MO com LS				18,42
Valor com BDI =>				60,29

7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45145 GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45	m²	1,00000000	80,63	80,63
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo
Insuno	30042 GOINFRA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,0402000	1,00	0,00	38,9159	1,5600
Insuno	30047 GOINFRA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0402000	1,00	0,00	0,5543	0,0300
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo	
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000		23,7000	1,6500	
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	0,7000000		14,5500	10,1800	
Insuno	20016 GOINFRA	CARPINTEIRO	0,7000000		19,5600	13,6900	
Insuno	20018 GOINFRA	ARMADOR	0,0178000		19,5600	0,3400	
				Custo Horário da Mão de Obra =>	25,8600		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
B	Código Banco	Item de Incidência		Custo			
Insuno	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS		5,00%	1,29	Custo	
Insuno	11 GOINFRA	EPI		1,12%	0,28		
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO		9,60%	2,48		



EXTENSÃO: 32,24 Km

Insu	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL
------	------------	-----------------------

MO sem LS	25,88	LS =>	0,00	MO com LS	25,88
Valor do BDI	12,43			Valor com BDI =>	93,06

III	2018	GOINTKA	ARMADOR
-----	------	---------	---------

Custo horário total de incidência =>	0,61
Custo Horário de Execução =>	4,6700
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		4,6700
						Preço Unitário	Custo	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			
Insumo	GOINFRA	10069	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,5877	7,2500	
Insumo	GOINFRA	11003	ARAME RECOZIDO	0,0100000	Kg	19,7127	0,19000	
						MO sem LS	4,08	LS =>
						Valor do BDI	1,86	0,00
						Custo Total do Material =>		7,4400
						Valor com BDI =>		13,97

7.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45160 GOINFRA	CONCRETO FCK=20 MPA	45	m³	1,0000000	420,47	420,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
	Insumo	30032 GOINFRA	1,0000000	0,71	0,29	0,8225	0,4917
	Insumo	30033 GOINFRA	7,0000000	1,00	0,00	0,6437	0,4291
	Insumo	30034 GOINFRA	1,0000000	0,29	0,71	4,6846	0,5453
Insumo	30042 GOINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	0,71	0,29	38,9159	3,4240
				Custo Horário de Equipamentos =>		35,5800	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo	Custo	Horário
	Insumo	20000 GOINFRA	1,0000000	19,5600	19,5600	19,5600	19,5600
	Insumo	20002 GOINFRA	0,2500000	23,7000	5,9200	5,9200	5,9200
	Insumo	20017 GOINFRA	1,0000000	19,5600	19,5600	19,5600	19,5600
Insumo	20031 GOINFRA	PEDREIRO	10,0000000	13,5700	135,7000	135,7000	135,7000
				Custo Horário da Mão de Obra =>		180,7400	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
B	Código Banco	Item de Incidência		Custo	Custo	Custo	Horário
	Insumo	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	9,03	9,03	9,03
	Insumo	11 GOINFRA	EPI	1,12%	2,02	2,02	2,02
	Insumo	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	17,35	17,35	17,35
Insumo	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL		4,79%	8,65	8,65	8,65
				Custo horário total de itens de incidência =>		37,05	
				Custo Horário de Execução =>		253,3700	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENILÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Custo do FIC =>		Produção de Equipe =>	
				Custo Unitário de Execução =>		Custo	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFRA	10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	320,0000000	Kg	0,5543	177,3700
Insumo	GOINFRA	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,8090000	m³	98,7603	79,8900
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,8360000	m³	79,5303	66,4800
				Custo Total do Material =>		323,7400	
				MO sem LS	69,01	LS =>	69,01
				Valor do BDI	64,83	Valor com BDI =>	485,30

				Custo do FIC =>		Produção de Equipe =>	
				Custo Unitário de Execução =>		Custo	
7.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit
Composição	45205 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45		tkm	1,0000000	0,73
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional	Custo
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Operativa	1,00		Improdutiva	Horário
				0,00		Operativa	276,3700
				Custo Horário de Equipamentos =>		276,3700	
				Custo Horário de Execução =>		276,3700	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		375,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,7300	
				MO sem LS	0,00	MO com LS	0,00
				Valor do BDI	0,11	Valor com BDI =>	0,84

				Custo do FIC =>		Produção de Equipe =>	
				Custo Unitário de Execução =>		Custo	
7.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	47018 GOINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47		m³	1,0000000	400,64
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional	Custo
Insumo	30031 GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	Operativa	1,00		Improdutiva	Horário
Insumo	30033 GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	Operativa	1,00		Improdutiva	6,4900
				0,00		Operativa	0,6705
				Custo Horário de Equipamentos =>		8,4200	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	12,0000000			14,5500	174,6000

FLS

81



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	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				Custo		Custo
Insuno	11 GOINFRA	EPI				1,12%	2,17	
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO				9,60%	18,63	
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL				4,79%	9,30	
						Custo horário total de itens de incidência =>	30,10	
						Custo Horário de Execução =>	232,6800	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	2,5000	
						Custo Unitário de Execução =>	93,0700	
C	Banco Código	Material				Preço Unitário		Custo
Insuno	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Quantidade	Unidade		0,5543	194,0000	
Insuno	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500000	Kg		98,7603	113,5700	
				m³				
						Custo Total do Material =>	307,5700	
						MO sem LS	77,66	
						Valor do BDI	61,77	
						LS =>	0,00	
						MO com LS	77,66	
						Valor com BDI =>	462,41	
7.6.2	Código Banco	Descrição				Und	Quant.	Valor Unit
Composição	45245 GOINFRA	LIMPEZA GERAL	45		m²	1,0000000	3,12	Total
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					3,12
Insuno	20031 GOINFRA	SERVENTE	0,2000000				Salário Hora	Custo
							13,5700	2,7100
							Custo Horário da Mão de Obra =>	2,7100
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo	Custo
Insuno	11 GOINFRA	EPI					1,12%	0,03
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	0,26
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	0,12
							Custo horário total de itens de incidência =>	0,41
							Custo Horário de Execução =>	3,1200
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Auxiliares									
Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.	
41289 GOINFRA		ENLEIVAMENTO (SVA)		41		m²		1,0000000	
Código Banco		Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora		Custo	
20002 GOINFRA		ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,00000000		23,7000		23,7000	
20031 GOINFRA		SERVENTE		10,00000000		13,5700		135,7000	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		159,4000	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
Código Banco		Item de Incidência				Custo		Custo	
14 GOINFRA		FERRAMENTAS MANUAIS				5,00%		7,97	
11 GOINFRA		EPI				1,12%		1,78	
12 GOINFRA		ALIMENTAÇÃO				9,60%		15,30	
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	
						Produção de Equipe =>		50,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		3,8400	
Código Banco		Material		Quantidade		Unidade		Preço Unitário	
GOINFRA 10000		ADUBO NPK		0,0600000		Kg		3,3078	
GOINFRA 10041		PÓ CALCÁRIO		0,1750000		Kg		0,1900	
GOINFRA 10045		RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		0,6000000		m		0,1341	
GOINFRA 10401		ENXOFRE		0,0030000		Kg		2,5568	
GOINFRA 10404		ADUBO ORGÂNICO		0,2000000		Kg		1,5300	
								3,9962	
								0,0100	
								0,2682	
								0,0500	
								1,8000	
Banco Código		Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade		Custo Total do Material =>	
GOINFRA 41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		1,0000000		m²		Preço Unitário	
								2,5100	
								Custo Total das Atividades =>	
								2,5100	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS		LS =>		MO com LS	
		Valor do BDI		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
A	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		41292 GOINFRA	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41	m²	1,0000000	2,51
		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insuno		30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Quantidade	1,00	0,00	31,9963
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,4000000	0,00	120,0107	48,0000
B	Composição	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	Salário Hora		
		20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,0000000	Custo		
Insuno						23,7000	23,7000
						14,5000	145,5000
						169,2000	169,2000
B	Composição	Código Banco	Item de Incidência	Quantidade	Custo Horário da Mão de Obra =>		
		14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
		11 GOINFRA	EPI		Custo		
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			5,00%	8,46
		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			1,12%	1,89
						9,60%	16,24
Insuno						4,79%	8,10
							34,69
							251,8900
A	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		47110 GOINFRA	USINAGEM DE SOLO AREIA 20% EM PESO (SVA)	47	m³	1,0000000	35,63
		Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
Insuno		30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Quantidade	0,30	0,70	368,2480
		30016 GOINFRA	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,46	0,54	152,4093
						170,4860	217,1600
Insuno						104,5445	134,8700
							100,0000
							2,5100
Insuno						0,00	1,69
						MO com LS	1,69
						Valor com BDI =>	2,89



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, N° 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: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	30043 GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000000	0,46	0,54	129,6033	5,7216	62,7000
							Custo Horário de Equipamentos =>	414,7300
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo
	20002 GOINFRA	ENCAREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				23,7000	5,9200
	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				14,5500	43,6500
							Custo Horário da Mão de Obra =>	49,5700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
B	Código Banco	Item de Incidência					Custo	Custo
	11 GOINFRA	EPI					1,12%	0,55
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO					9,60%	4,75
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL					4,79%	2,37
							Custo horário total de itens de incidência =>	7,67
							Custo Horário de Execução =>	471,9700
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	55,6900
							Custo Unitário de Execução =>	8,4700
							Preço Unitário	Custo
							98,7603	27,1600
							Custo Total do Material =>	27,1600
							MO sem LS	0,89
							Valor do BDI	41,12
							5,49	
							LS =>	
							Valor com BDI =>	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Custo	Custo
	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,2751000	m³			98,7603	27,1600
							Custo Total do Material =>	27,1600
							MO sem LS	0,89
							Valor do BDI	41,12
							5,49	
							LS =>	
							Valor com BDI =>	
A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	Quantidade	t	1,0000000	1,47	1,47	Custo
		Equipamentos	Utilização					Custo
			Operativa					Custo
			Improdutiva					Custo
			0,86	0,14	247,9216	78,7614	672,7175	672,7175
							Custo Horário de Equipamentos =>	672,7175
							Custo Horário de Execução =>	672,7175
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	457,1600
							Custo Unitário de Execução =>	1,4715

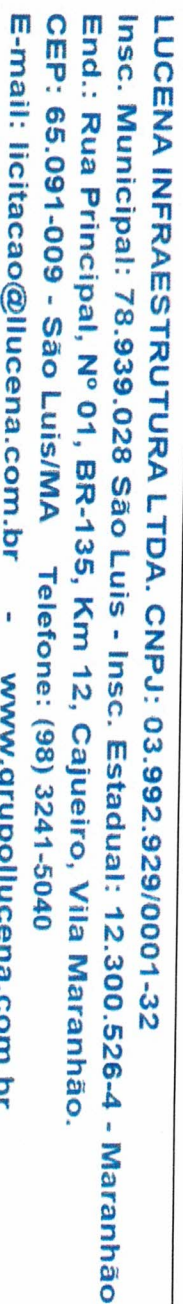


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS										0,00	LS =>	0,00	MO com LS	0,00				
Valor do BDI										0,22			Valor com BDI =>	1,69				
Composição										Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
A										Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional	Custo	Horário	
Insuno										E9774 SICRO3	Retroscaavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular	1,0000000	1,00	0,00	140,9165	75,4423	140,9166	140,9165
B										Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo		
Insuno										P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			20,2789	20,2789		



TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS
Valor do BDI

Composição	4805756 SICRO3	Aplicamento manual de superfície com espessura de 15 cm
B	Código Banco	Mão de Obra
Insumo	P9824 SICRO3	Servente

MO sem LS
Valor do BDI

Composição	11096/1 SICCRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - corteção em betoneira e lançamento manual
A	Código Banco	Equipamentos
Insumo	E9519 SICCRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW
Insumo	E9071 SICCRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l
Insumo	E9064 SICCRO3	Transportador manual gerfica com capacidade de 180 l
B	Código Banco	Mão de Obra
Insumo	P9821 SICCRO3	Pedreiro
Insumo	P9824 SICCRO3	Servente



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32

Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão

End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.

CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040

E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										257,7668
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										4,1849
Custo Unitário de Execução =>										61,5949
Preço Unitário										Custo
152,6776										168,1958
182,5750										182,5750
0,5039										
Custo Total do Material =>										350,7708
Preço Unitário										Custo
1,4700										2,4291
29,5900										10,7210
Custo Total dos Tempos Fixos =>										13,1501
Custo										Custo
5914359										5914374
5914374										5914389
5914449										5914479
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
53,61										53,61
LS =>										MO com LS
Valor do BDI										491,13

MO sem LS									
Valor do BDI									

Custo total dos Momentos de Transportes (DMT)									
Custo									
5914359									
5914374									
5914389									
5914449									
5914464									
5914479									
0,0000									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
0,0000									
53,61									
53,61									
Valor com BDI =>									
491,13									



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32

Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão

End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.

CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040

E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo horário total de Itens de Incidência =>										0,61
Custo Horário de Execução =>										4,6700
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
GOINFRA 10069										6,5977
GOINFRA 11003										19,7127
MO sem LS										0,1900
Valor do BDI										7,4400
4,08										4,08
LS =>										13,97
Valor com BDI =>										

Código Banco										
40102 GOINFRA										
Descrição										
COMPACTAÇÃO MANUAL										
Código Banco										
Equipamentos										
Insuno										
30048 GOINFRA										
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO										
Tipo										
40										
Quantidade										
1,0000000										
Utilização										
Operativa										
Improdutiva										
0,00										
Custo Horário de Equipamentos =>										25,5300
Custo Horário de Execução =>										25,5300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										4,6688
Custo Unitário de Execução =>										5,4600
LS =>										0,00
MO com LS										6,30
Valor com BDI =>										

Código Banco										
42841 GOINFRA										
Descrição										
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM										
Código Banco										
Mão de Obra										
Insuno										
20002 GOINFRA										
ENCARREGADO DE SERVIÇO										
Insuno										
20031 GOINFRA										
SERVENTE										
Tipo										
42										
Quantidade										
0,2500000										
2,0000000										
Und										
m³										
Quant.										
1,0000000										
Valor Unit										
296,72										
Salário Hora										
23,7000										
Custo										
5,9200										
13,5700										
Custo Horário da Mão de Obra =>										33,0600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32

Insc. Municipal: 78.939.028 São Luís - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão

End.: Rua Principal, N° 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 73/2023 - GOINFRA

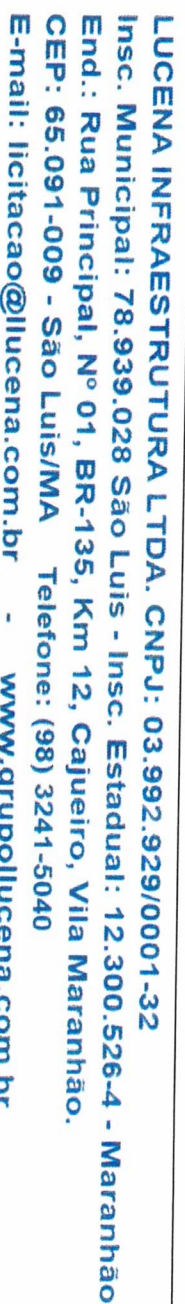
RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B		Código Banco	Item de Incidência	Custo	Custo
Insuno		14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	5,00%	1,65
Insuno		11 GOINFRA	EPI	1,12%	0,37
Insuno		12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	9,60%	3,17
Insuno		13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	1,58
Custo horário total de itens de incidência =>					6,77
Custo Horário de Execução =>					39,8300
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					2,6628
Custo Unitário de Execução =>					14,9500
Preço Unitário					Custo
					71,5111
Custo Total do Material =>					37,6100
Preço Unitário					Custo
					348,8000
Custo Total das Atividades =>					244,1600
LS =>					56,36
Valor do BDI					342,47
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade
Insuno		GOINFRA 10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0,5260000	m³
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade
Atividade		GOINFRA 42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³
				MO sem LS	56,36
				Valor do BDI	45,75
A		Código Banco	Descrição	Tipo	Und
Composição		42831 GOINFRA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42	m³
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização
Insuno		30031 GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	0,71
Insuno		30033 GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	7,0000000	1,00
Insuno		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0300000	1,00
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Und
Insuno		20000 GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	
Insuno		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000	
Insuno		20017 GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000	
Insuno		20031 GOINFRA	SERVENTE	9,0000000	
				Custo Horário de Equipamentos =>	17,5900
				Salário Hora	Custo
					19,5600
					23,7000
					19,5600
					13,5700
				Custo Horário da Mão de Obra =>	167,1700



RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Mão de Obra =>



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Código Banco		Item de Incidência								Custo		Custo							
Insuno	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS								5,00%		8,35							
Insuno	11 GOINFRA	EPI								1,12%		1,87							
Insuno	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO								9,60%		16,04							
Insuno	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL								4,79%		8,00							
										Custo horário total de itens de incidência =>									
										Custo Horário de Execução =>									
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
										Custo do FIC =>									
										Produção de Equipe =>									
										Custo Unitário de Execução =>									
										Preço Unitário									
Insuno	Banco Código	Material		Quantidade		Unidade		Custo Total do Material =>		Custo		Custo							
Insuno	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		280,0000000		Kg		0,5543		155,2000		155,2000							
Insuno	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,9230000		m³		98,7603		91,1500		91,1500							
Insuno	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,8360000		m³		79,5303		66,4800		66,4800							
										MO sem LS		63,32		63,32					
										Valor do BDI		61,02		456,80					
										Valor com BDI =>									
										312,8300									
										63,32									
										456,80									



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
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		
13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,00		
Custo horário total de itens de incidência =>			34,26		
Custo Horário de Execução =>			219,0200		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
Custo do FIC =>			0,0000		
Produção de Equipe =>			2,6193		
Custo Unitário de Execução =>			83,6100		
Preço Unitário			Custo		
GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,5543	177,3700		
GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	98,7603	79,8900		
GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	79,5303	66,4800		
Custo Total do Material =>			323,7400		
MO sem LS		63,82	63,82		
Valor do BDI		62,81	470,16		
LS =>		0,00	MO com LS		
Valor com BDI =>			470,16		
C		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
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		
13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,00		
Custo horário total de itens de incidência =>			34,26		
Custo Horário de Execução =>			219,0200		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
Custo do FIC =>			0,0000		
Produção de Equipe =>			2,6193		
Custo Unitário de Execução =>			83,6100		
Preço Unitário			Custo		
GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,5543	177,3700		
GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	98,7603	79,8900		
GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	79,5303	66,4800		
Custo Total do Material =>			323,7400		
MO sem LS		63,82	63,82		
Valor do BDI		62,81	470,16		
LS =>		0,00	MO com LS		
Valor com BDI =>			470,16		
B		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
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		
13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	4,79%	8,00		
Custo horário total de itens de incidência =>			34,26		
Custo Horário de Execução =>			219,0200		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000		
Custo do FIC =>			0,0000		
Produção de Equipe =>			2,6193		
Custo Unitário de Execução =>			83,6100		
Preço Unitário			Custo		
GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,5543	177,3700		
GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	98,7603	79,8900		
GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	79,5303	66,4800		
Custo Total do Material =>			323,7400		
MO sem LS		63,82	63,82		
Valor do BDI		62,81	470,16		
LS =>		0,00	MO com LS		
Valor com BDI =>			470,16		

Custo horário total de itens de incidência =>

7,46

FLS



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Custo Horário de Execução =>		43,9400
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
		Custo do FIC =>		0,0000
		Produção de Equipe =>		100,0000
		Custo Unitário de Execução =>		0,4300
		Preço Unitário		Custo
		28,5723		2,4000
		Custo Total do Material =>		2,4000
		LS =>		0,36
		0,00 MO com LS		0,36
		Valor com BDI =>		3,26

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t			t	1,0000000	29,59	29,59
	Código Banco	Equipamentos						Custo
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
				1,00	0,00	228,7073	69,0204	228,7073
						Custo Horário de Equipamentos =>		228,7073
B	Código Banco	Mão de Obra						Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000				Salário Hora	121,6734
							20,2789	121,6734
						Custo Horário da Mão de Obra =>		121,6734
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		350,3807
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		29,5930
						LS =>		10,28
						0,00 MO com LS		10,28
						Valor com BDI =>		34,15

		MO sem LS	10,28			Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI	4,56			m³	1,0000000	362,49	362,49
Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
B	Código Banco	Mão de Obra						Salário Hora	Custo
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			20,2789	40,5578		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		40,5578	



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										40,5578
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,9290
Custo Unitário de Execução =>										10,3227
Custo										60,9585
Preço Unitário										115,8907
Custo Total do Material =>										60,9585
Custo										414,3600
Preço Unitário										290,0520
Custo Total das Atividades =>										290,0520
Custo										1,4700
Preço Unitário										1,1598
Custo Total dos Tempos Fixos =>										1,1598
Custo										591,4359
Preço Unitário										591,4374
Custo Total dos Momentos de Transportes =>										591,4389
Custo										49,55
Preço Unitário										49,55
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS =>										49,55
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS e BDI e LS =>										55,89
Custo										55,89
Preço Unitário										55,89
Custo Total dos Momentos de Transportes com LS e BDI e LS e										



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

96 J ELS



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000	23,7000	4,7400
	20003 GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000	14,5500	58,2000
	20017 GOINFRA	PEDREIRO	0,8000000	19,5600	15,6400
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	Custo
	11 GOINFRA	EPI			0,0000
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO			0,88
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL			7,54
Custo horário total de itens de incidência =>					3,76
Custo Horário de Execução =>					12,18
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					90,7600
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					90,7600
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo
	GOINFRA 10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500000	m³	71,5111
					82,2300
					82,2300
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo
	GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4 (AC)	0,1500000	m³	400,6400
					60,0900
					60,0900
MO sem LS					90,24
Valor do BDI					269,02
LS =>					0,00
MO com LS					90,24
Valor com BDI =>					269,02
A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	40315 GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40	m³	1,0000000
					3,94
					3,94
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Custo Operacional
	30011 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00		253,8784
					105,1345
					253,8700
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		23,7000
	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		11,8500
					29,1000



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 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>		40,9500
	11 GOINFRA	EPI	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	Custo	1,12%	0,45
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	Custo	9,60%	3,93
			Custo	4,79%	1,96
			Custo horário total de itens de incidência =>	6,34	
			Custo Horário de Execução =>	301,1600	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
			Custo do FIC =>	0,0000	
			Produção de Equipe =>	76,2900	
			Custo Unitário de Execução =>	3,9400	
			LS =>	0,54	
			MO sem LS	0,54	
			Valor do BDI	0,60	
			Valor com BDI =>	4,54	

B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>		46,0200
	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
	11 GOINFRA	EPI	Custo	5,00%	2,30
	12 GOINFRA	ALIMENTAÇÃO	Custo	1,12%	0,51
B	Código Banco	Item de Incidência	Custo Horário da Mão de Obra =>		46,0200
	13 GOINFRA	TRANSPORTE DE PESSOAL	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
	14 GOINFRA	FERRAMENTAS MANUAIS	Custo	5,00%	2,30
	11 GOINFRA	EPI	Custo	1,12%	0,51
			Custo	9,60%	4,41
			Custo	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 =>	46,02	
			MO sem LS	46,02	
			Valor do BDI	0,00	
			Valor com BDI =>	46,02	

MO sem LS 46,02 LS => 0,00 MO com LS 46,02

FLS

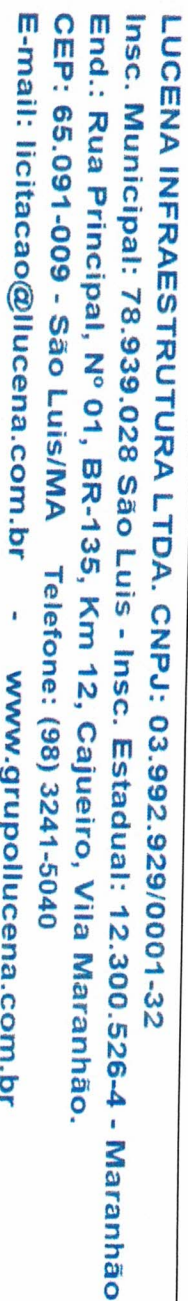


LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luís - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luís/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

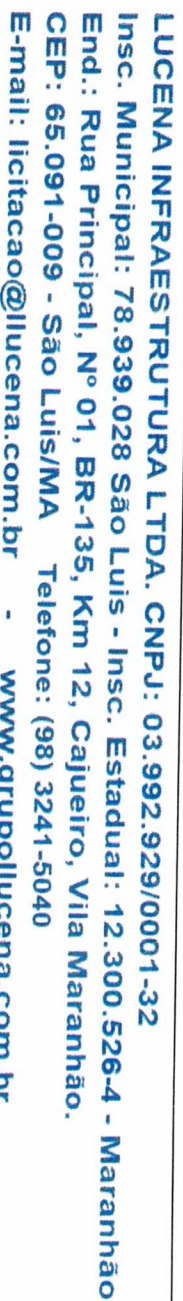
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI				Valor com BDI =>			
8,54				63,98			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	47024 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47	m³	1,0000000	16,72	16,72
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade		Utilização	Custo Operacional	Custo
Insuno	30008 GOINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa	1,00	Improdutiva	Horário
				0,00		134,3862	134,3800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>			
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	Salário Hora			
Insuno	20031 GOINFRA	SERVENTE	1,0000000	23,7000			
				13,5700			
				2,3700			
				13,5700			
				15,9400			
				0,0000			
				Custo			
				0,79			
				5,00%			
				1,12%			
				9,60%			
				1,53			
				4,79%			
				0,76			
				Custo horário total de itens de incidência =>			
				3,25			
				Custo Horário de Execução =>			
				153,5700			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
				0,0000			
				Custo do FIC =>			
				0,0000			
				Produção de Equipe =>			
				9,1833			
				Custo Unitário de Execução =>			
				16,7200			
				LS =>			
				0,00			
				MO com LS			
				Valor com BDI =>			
				19,29			
				MO sem LS			
				1,74			
				Valor do BDI			
				2,57			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	2003842 SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700	Quantidade	kg	1,0000000	62,96	62,96
	Código Banco	Mão de Obra	2,0000000		Salário Hora	Custo	Custo
Insuno	P9824 SICRO3	Servente			20,2789	40,5578	40,5578
					Custo Horário da Mão de Obra =>	40,5578	40,5578
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	40,5578	40,5578



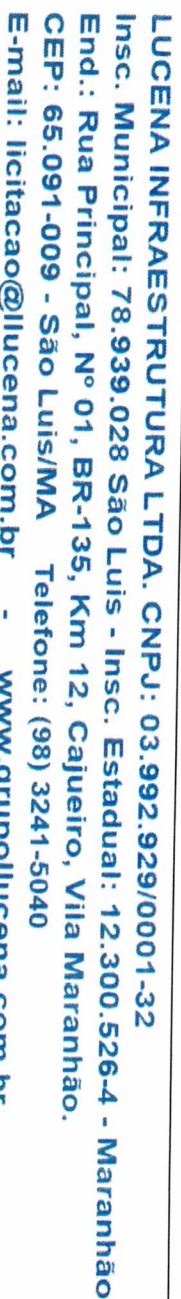
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ד
ל
ס



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FLS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Mão de Obra =>	42,465,5
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário da Execução =>	46,2299
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	46,2299

Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	46,2290

Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	46,2290

Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	46,2290

Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	46,2290



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

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição			Código Banco	3108022 SICRO3	Descrição	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Insumo	Código Banco	P9801 SICRO3	P9808 SICRO3	Mão de Obra	Ajudante	Quantidade	1,0000000	20,8759	Salário Hora	Custo
Custo Horário da Mão de Obra =>											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>											
Custo Horário de Execução =>											
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											
Custo do FIC =>											
Produção de Equipe =>											
Custo Unitário de Execução =>											
C	Insumo	Banco Código	SICRO3 M1429	Material	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Quantidade	0,0840000	Unidade	m²	Custo Total do Material =>	3,0289
Custo Unitário de Execução =>											
Preço Unitário											
Custo											
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	SICRO3 M1429	Tempos Fixos	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	Código	5914655	Quantidade	0,0021000	Unidade	t
Custo Total dos Tempos Fixos =>											
F	Momento de	Banco Insumo	SICRO3 M1429	Momento de Transporte	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade	Quantidade	0,0021000	Unidade	tkm	Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
MO sem LS											
Valor do BDI											
0,49											
LS =>											
0,54											
Valor com BDI =>											
4,10											
</											

FLS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ELS 104



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de Equipamentos	Quantidade	tkm	1,0000000	2,33	2,33
	Código Banco		Utilização				Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	267,0629	267,0629
Custo Horário de Equipamentos => 267,0629							
Custo Horário de Execução => 267,0629							
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0273							
Custo do FIC => 0,0619							
Produção de Equipe => 117,5300							
Custo Unitário de Execução => 2,2723							
LS => 0,00							
MO sem LS 0,00							
Valor do BDI 0,35							
Valor com BDI => 2,68							

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914599 SICRO3	Código Banco	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de Equipamentos	Quantidade	Utilização	tkm	1,0000000	1,87	1,87
	Operativa								
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW			1,0000000	1,00	0,00	0,00	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Quantidade	Utilização				
A	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de Equipamentos	1,0000000	Operativa	tkm	1,0000000	1,51	1,51
	Código Banco							
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	Custo Operativa	267,0629	Custo Improdutiva
Custo Horário de Equipamentos =>							267,0629	



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLOPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário de Execução =>				267,0629
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
Custo do FIC =>				0,0000
Produção de Equipe =>				176,2900
Custo Unitário de Execução =>				1,5149
LS =>				0,00
MO com LS				0,00
Valor com BDI =>				1,74

MO sem LS				0,00
Valor do BDI				0,23
Custo Horário de Execução =>				228,7073
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0273
Custo do FIC =>				0,0251
Produção de Equipe =>				248,5900
Custo Unitário de Execução =>				0,9200
LS =>				0,00
MO com LS				0,00
Valor com BDI =>				1,09

MO sem LS				0,00
Valor do BDI				0,14
Custo Horário de Execução =>				228,7073
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0273
Custo do FIC =>				0,0201
Produção de Equipe =>				310,7300
Custo Unitário de Execução =>				0,7360
LS =>				0,00
MO com LS				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Quantidade	tkm	1,00000000	0,76	0,76
	Código Banco	Equipamentos	Utilização				
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa	Improdutiva	1,00	228,7073	228,7073
				Improdutiva	0,00	69,0204	228,7073

FLS



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.091-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

CONCORRÊNCIA: N° 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI										0,11		Valor com BDI =>		0,87	
Composição		Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
A		5914479 SICRO3		Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		Quantidade		tkm		1,0000000		0,61		0,67	
Insuno		E9592 SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,0000000									



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			Custo horário total de itens de incidência =>		4,79%	3,73	
			Custo Horário de Execução =>			870,0100	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
			Custo do FIC =>			0,0000	
			Produção de Equipe =>			27,6700	
			Custo Unitário de Execução =>			31,4400	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insumo	GOINFR	10020	FILLER	134,8800000	Kg	0,2414	32,5600
Insumo	GOINFR	10032	ÓLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,6608000	Kg	5,7127	112,3100
Insumo	GOINFR	10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,7506000	m³	98,7603	74,1200
Insumo	GOINFR	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,2998000	m³	79,5303	23,8400
Insumo	GOINFR	10094	PEDRISCO	0,3297000	m³	90,2852	29,7600
				Custo Total do Material =>		272,5900	
				MO sem LS		2,82	
				Valor do BDI		46,88	
				Custo Total do Material =>		2,82	
				Valor com BDI =>		350,91	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 0804205DN CORPO DE BDTCC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 0804205 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0000	0,0000	255,64	57,14	1,0000000	255,64		
(A)Total:							255,64		
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,90			
EPI	0011	1,1200000	X			0,45			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,95			
(C)Total:							6,30		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						302,65			
(D) Produção da Equipe						0,9570			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						316,24			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.001,94	2,0000000	2.003,88				
(F)Total:					2.003,88				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,51	0,0423400	18,52				
CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM	42841A	m3	369,85	1,3380000	494,85				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	1,0000000	62,55				
(G)Total:					575,92				
(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):								2.896,04	
BDI:15,42%								446,57	
Preço unitário total:								3.342,61	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 0804309DN CORPO DE BTTC D= 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 0804309 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
CAMINHÃO MUNCK	31062	1,0000	0,0000	255,64	57,14	1,0000000	255,64		
(A)Total:						255,64			
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	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 Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
ALIMENTAÇÃO	0012	4,7900000	X			1,95			
EPI	0011	1,2000000	X			0,48			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,95			
(C)Total:						4,38			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,73			
(D) Produção da Equipe						0,6380			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						471,36			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.001,94	3,0000000	3.005,82				
(F)Total:				3.005,82					
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,51	0,0635100	27,78				
CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM	42841A	m3	369,85	2,0330000	751,90				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	1,0000000	62,55				
(G)Total:				842,23					
(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):								4.319,41	
BDI:15,42%								666,05	
Preço unitário total:								4.985,46	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 0804399DN BOCA DE BSTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E
 BRITAS COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 0804399 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	5,2930000	2.363,58				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	22,3000000	1.394,86				
(G)Total:					3.758,44				
(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):								3.758,44	
BDI:15,42%								579,55	
Preço unitário total:								4.337,99	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 0804421DN BOCA DE BDTC D= 1,00 M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA
COMERCIAIS - ALAS E ESCONSAS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 0804421 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	5,9870000	2.673,49				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	24,4500000	1.529,34				
(G)Total:					4.202,83				
(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):								4.202,83	
BDI:15,42%								648,07	
Preço unitário total:								4.850,90	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 0804433DN BOCA DE BDTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA
COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 0804433 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	15,1380000	6.759,87				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	42,1400000	2.635,85				
(G)Total:					9.395,72				
(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):								9.395,72	
BDI:15,42%								1.448,82	
Preço unitário total:								10.844,54	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 0804457DN BOCA DE BTTC D= 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA
COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 0804457 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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				
(F)Total:					0,00				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	19,5160000	8.714,86				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	52,0700000	3.256,97				
(G)Total:					11.971,83				
(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):								11.971,83	
BDI:15,42%								1.846,05	
Preço unitário total:								13.817,88	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 2003253DN SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30 -
ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 2003253 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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				
(F)Total:						0,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,8118000	7,80				
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	0,1389000	62,02				
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,11	0,9059000	2,81				
ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47023	m3	17,44	0,3639000	6,34				
(G)Total:					78,97				
(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):								78,97	
BDI:15,42%								12,17	
Preço unitário total:								91,14	

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMECIAIS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 2003467 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	8,0640000	109,42
(B)Total:						109,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,50
EPI	0011	1,1200000	X			1,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,24
(C)Total:						16,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 126,38

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 126,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	79,99	6,0500000	483,93
(F)Total:					483,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	6,8800000	3.072,26
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	24,4600000	1.600,17
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	18,4500000	1.154,04
(G)Total:					5.826,47

(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): 6.436,78

BDI:15,42% 992,55

Preço unitário total: 7.429,33

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA**RODOVIA: GO-319****TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA****EXTENSÃO: 32,24 Km**

Serviço: 2003473DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unidade: un

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 2003473 - SICRO - DNIT - GOIÁS - 07/ 2023

(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
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	11,0160000	149,48
(B)Total:						149,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,35
EPI	0011	1,1200000	X			1,67
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,16
(C)Total:						23,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 172,66

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 172,66

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	79,99	8,2600000	660,71
(F)Total:					660,71

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	9,2200000	4.117,19
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	33,1000000	2.165,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,55	21,2500000	1.329,18
(G)Total:					7.611,77

(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): 8.445,14

BDI:15,42% 1.302,24

Preço unitário total: 9.747,38

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 40601A ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 10% PESO - USINA (AC)

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 40601 - GOINFRA - AGOSTO/2023 FEITO A CONTA DE SOLO AREIA PARA 10%, SENDO QUE O COEFICIENTE DA AREIA FOI FEITO A CONTA UTILITIZANDO A MASSA ESPECÍFICA COMPACTADA DE SOLO AREIA DE 2,063T/M3 E MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE AREIA DE 1,500 T/M3 (MANUAL DE CUSTOS DO DNIT).

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	278,31	48,26	1,0000000	87,36
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4000	0,6000	10,51	6,31	1,0000000	7,99
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	209,03	76,92	1,0000000	145,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	181,12	69,49	1,0000000	181,12

(A)Total: 422,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	9,0000000	130,95
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,5000000	11,85
GRELISTA	20013	9,25	19,56	111,50	1,0000000	19,56

(B)Total: 162,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,58
EPI	0011	1,1200000	X			1,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,77

(C)Total: 25,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

609,60

(D) Produção da Equipe

55,6900

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

10,94

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA)	47110A	m3	24,53	1,0000000	24,53
(G)Total:					24,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------



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 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 35,47

BDI:15,42% 5,46

Preço unitário total: 40,93

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 42841A CONCRETO CICLÓPICO FCK= 20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 42841 - GOINFRA - AGOSTO/2023 E COMPOSIÇÃO: 1106165 - DNIT - GO - 07/2023, COM A PRODUÇÃO DE EQUIPE CONFORME COMPOSIÇÃO 42838 - GOINFRA - AGOSTO/2023 PARA O FCK= 20 MPA.

(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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500000	5,92
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	2,0000000	27,14
(B)Total:					33,06	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,17
EPI	0011	1,1200000	X			0,37
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,65
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,58
(C)Total:						6,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 39,83

(D) Produção da Equipe 2,6200

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	79,99	0,5260000	42,07
(F)Total:					42,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	446,55	0,7000000	312,58
				(G)Total:	312,58

(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): 369,85

BDI:15,42% 57,03

Preço unitário total: 426,88

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: 47110A USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO (SVA)

Unidade: m3

Observações: COMPOSIÇÃO REF.: 40601 - GOINFRA - AGOSTO/2023 FEITO A CONTA DE SOLO AREIA PARA 10%, SENDO QUE O COEFICIENTE DA AREIA FOI FEITO A CONTA UTILITIZANDO A MASSA ESPECÍFICA COMPACTADA DE SOLO AREIA DE 2,063T/M3 E MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE AREIA DE 1,500 T/M3 (MANUAL DE CUSTOS DO DNIT).

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,7000	368,25	152,41	1,0000000	217,16
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,4600	0,5400	129,60	5,72	1,0000000	62,70
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,4600	0,5400	170,49	104,54	1,0000000	134,87
(A)Total:							414,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000000	43,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500000	5,92
(B)Total:						49,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,75
EPI	0011	1,1200000	X			0,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,37
(C)Total:						7,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 471,97

(D) Produção da Equipe 55,6900

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,1375000	15,18
				(F)Total:	15,18

(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): 23,65

BDI: 15,42% 3,64

Preço unitário total: 27,29

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

Serviço: COMP 01 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES

Observações: VALOR DO SERVIÇO BASEADO NA ESTIMATIVA DE PREÇO DA MUDANÇA DA REDE ELÉTRICA, CUJO O VALOR QUE ERA DE ABRIL/2023 FOI REAJUSTADO PELO O INCC PARA AGOSTO/2023 E SOMADO O VALOR DO BDI REDUZIDO DE 8,48%. Unidade: un

(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
(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 Adotado: 9.699,70

Preço unitário total: 9.699,70

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-319
TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA
EXTENSÃO: 32,24 Km

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	R\$ 27.870,83	2,50	R\$ 69.677,08
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	R\$ 21.327,21	10,00	R\$ 213.272,10
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	R\$ 19.573,29	0,00	R\$ -
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	R\$ 5.710,80	10,00	R\$ 57.108,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 6.938,92	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.449,82	20,00	R\$ 108.996,40
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.302,74	40,00	R\$ 92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.449,82	10,00	R\$ 54.498,20
Laboratorista de Betumes	mês	R\$ 6.938,92	5,00	R\$ 34.694,60
Laboratorista de Concretos	mês	R\$ 5.449,82	5,00	R\$ 27.249,10
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.302,74	40,00	R\$ 92.109,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 21.327,21	3,80	R\$ 81.043,40
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.172,06	3,80	R\$ 65.253,83
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.858,78	20,00	R\$ 97.175,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 6.938,92	10,00	R\$ 69.389,20
Motorista	mês	R\$ 3.450,27	40,00	R\$ 138.010,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 4.048,98	10,00	R\$ 40.489,80
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.759,45	20,00	R\$ 55.189,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 7.453,20	50,00	R\$ 372.660,00
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.759,45	10,00	R\$ 27.594,50
Vigia	mês	R\$ 2.356,47	120,00	R\$ 282.776,40
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 200,00	20,00	R\$ 4.000,00
Medicamentos	mês	R\$ 50,00	40,00	R\$ 2.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 3.201,04	62,50	R\$ 200.065,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 4.491,67	10,00	R\$ 44.916,70
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	R\$ 5.626,42	5,00	R\$ 28.132,10
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 4.448,87	5,00	R\$ 22.244,35
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 3.265,26	20,00	R\$ 65.305,20
Caminhão Munck	mês	R\$ 25.671,80	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 37.383,28	10,00	R\$ 373.832,80
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 Admisionais/Demissionais	unidade	R\$ 32,50	304,00	R\$ 9.880,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 254,59	3,00	R\$ 763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 220,49	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL				R\$ 2.733.961,44
BDI: 15,42%				R\$ 421.502,03
PREÇO TOTAL				R\$ 3.155.463,47

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 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\$ 0,25	10.000,00	R\$ 2.500,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 11,43	3.120,00	R\$ 35.661,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 4,42	2.400,00	R\$ 10.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 288,15	120,00	R\$ 34.578,00
Escritório Urbano (cidade)	mês	R\$ 4.045,15	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 288,15	74,87	R\$ 21.573,79
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 288,15	127,05	R\$ 36.609,46
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 5.545,30	20,10	R\$ 111.460,53
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	R\$ 6.387,99	5,00	R\$ 31.939,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 646,14	20,10	R\$ 12.987,41
Almoxarifado	m²	R\$ 201,71	38,40	R\$ 7.745,66
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 201,71	40,00	R\$ 8.068,40
Oficinas	m²	R\$ 201,71	80,00	R\$ 16.136,80
Fiscalização	m²	R\$ 288,15	12,00	R\$ 3.457,80
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 201,71	20,00	R\$ 4.034,20
Vestiários	m²	R\$ 288,15	195,00	R\$ 56.189,25
Sanitários	m²	R\$ 288,15	56,76	R\$ 16.355,39
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 745,68	120,00	R\$ 89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 288,15	44,00	R\$ 12.678,60
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 1.057,55	40,00	R\$ 42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 222,45	33,00	R\$ 7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 244,93	30,00	R\$ 7.347,90
Ambulatório	m²	R\$ 244,93	10,89	R\$ 2.667,28
Cercas	m	R\$ 15,65	400,00	R\$ 6.260,00
Guaritas	m²	R\$ 288,15	4,00	R\$ 1.152,60
Fossa Séptica	un	R\$ 6.005,83	4,00	R\$ 24.023,32
Sumidouro	un	R\$ 2.945,58	4,00	R\$ 11.782,32
Poço Artesiano	un	R\$ 12.032,51	1,00	R\$ 12.032,51
Placa de Obra	m²	R\$ 407,56	15,00	R\$ 6.113,40
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 8.146,86	2,00	R\$ 16.293,72
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 3.285,49	1,00	R\$ 3.285,49
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.744,98	1,00	R\$ 4.744,98
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,81	86408,00	R\$ 69.990,48
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 157,30	10,00	R\$ 1.573,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 50,14	20,10	R\$ 1.007,81
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.318,09	4,00	R\$ 9.272,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 91.281,50	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 58.038,04	0,00	R\$ -
Paiol de explosivos	m²	R\$ 201,71	10,40	R\$ 2.097,78
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 428,24	16,00	R\$ 6.851,84
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 428,24	24,00	R\$ 10.277,76

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 103,83	16,00	R\$ 1.661,28
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 106,25	40,00	R\$ 4.250,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 182,65	1980,00	R\$ 361.647,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.318,09	40,00	R\$ 92.723,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,40	2.400,00	R\$ 960,00
Licença de Usina	un	R\$ 6.911,20	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 16.461,31	3,00	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.807,28	3,00	R\$ 14.421,84
CUSTO TOTAL				R\$ 1.288.934,53
BDI: 15,42%				R\$ 198.753,70
PREÇO TOTAL				R\$ 1.487.688,23

CONCORRÊNCIA: Nº 73/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-319

TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA

EXTENSÃO: 32,24 Km

DT = 223

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxExC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	223,0	8,09		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	223,0	5,15		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	223,0	3,02	27,00	31.008,15
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	223,0	4,32		
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	223,0	4,84	2,00	1.926,72
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	223,0	7,70	1,00	1.079,32
31062	CAMINHÃO MUNCK	223,0	4,26		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	223,0	5,05		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	223,0	5,31	1,00	1.184,13
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	223,0	5,18	3,00	3.465,42
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	223,0	3,94		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	223,0	4,11	3,00	2.749,59
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	223,0	10,67		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	223,0	3,33		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	223,0	3,33		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	223,0	6,66	1	742,59
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	223,0	6,66	2	2.970,36
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	223,0	6,66	3	4.455,54
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	223,0	2,20		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	223,0	2,20		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	223,0	6,66	2	2.970,36
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	223,0	3,33		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	223,0	6,66		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	223,0	3,33	1	742,59
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	223,0	3,33	1	742,59
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	223,0	3,33	1	742,59
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	223,0	3,33	1	742,59
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	223,0	3,33	3	2.227,77
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	223,0	6,66	1	1.485,18
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	223,0	3,33	2	1.485,18
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	223,0	3,33		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	223,0	6,66		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	223,0	6,66		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	223,0	3,33		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	223,0	3,33	1	742,59
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	223,0	20,00	1	4.460,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	223,0	13,33		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	223,0	6,66		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	223,0	3,33	1	742,59
					66.665,85
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	74	2.252,85
Sub-total de Mão de Obra (D):					2.252,85
Total por Mobilização (H):					R\$ 68.918,70
BDI: 15,42%					R\$ 10.625,38
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 159.088,16

Lucena Infraestrutura Ltda
Antonio Luiz Borges da C. Leite
Responsável Técnico
CREA-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 73/2023 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este arquivo contém **127 (cento e vinte e sete)** páginas numeradas, incluindo este termo de encerramento, referente a Proposta Comercial do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 73/2023 – GOINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-319, TRECHO: DENISLÓPOLIS/ CASTELÂNDIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EXTENSÃO TOTAL: 32,24 KM.**

São Luís – MA, 05 de fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

Samuel Coelho Marques
Diretor Institucional
LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

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