

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

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 - GOINFRA

PROPOSTA COMERCIAL

São Luís – MA, 11 de maio de 2023.

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

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

Ref.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº
10/2023 – 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\$66.129.317,52 (Sessenta e seis milhões, cento e vinte e nove mil, trezentos e dezessete reais e cinquenta e dois centavos)**.
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **18,51% (Dezoito virgula cinquenta e um por cento) e 9,71% (nove virgula setenta e um por cento)**, conforme detalhado na proposta comercial.
3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

São Luís – MA, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,


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

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

FLS. 001
98
Visto

QUADRO RESUMO DOS PREÇOS

SERVIÇOS		DATA BASE: GOINFRA JAN/2023	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1	TERRAPLENAGEM	R\$ 11.279.817,88	17,06%
2	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 718.912,66	1,09%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.503.853,85	55,20%
4	DRENAGEM	R\$ 9.034.767,47	13,66%
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 3.655.076,06	5,53%
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.159.573,26	4,78%
7	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.591.692,70	2,41%
8	MOBILIZAÇÃO	R\$ 185.623,64	0,28%
TOTAL GERAL		R\$ 66.129.317,52	100,00%
TOTAL P/ KM		R\$ 1.972.831,67	

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

[assinatura]
Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 180790228-8

002
FLS *[assinatura]*
Visto

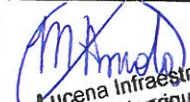
CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE
GOINFRA JAN/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM				R\$ 11.279.817,88
1.1	40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	632.527,320	R\$ 0,26	R\$ 164.457,10
1.2	40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	1.220,570	R\$ 0,56	R\$ 683,51
1.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	194.431,880	R\$ 4,44	R\$ 863.277,54
1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	251.883,860	R\$ 5,32	R\$ 1.340.022,13
1.5	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.463,160	R\$ 17,68	R\$ 78.908,66
1.6	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	2.771,030	R\$ 66,94	R\$ 185.492,74
1.7	40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	65.659,890	R\$ 2,82	R\$ 185.160,88
1.8	40011	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	5.019,130	R\$ 6,35	R\$ 31.871,47
1.9	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	424,410	R\$ 8,30	R\$ 3.522,60
1.10	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7.153,580	R\$ 8,85	R\$ 63.309,18
1.11	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	14.122,490	R\$ 9,88	R\$ 139.530,20
1.12	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	33.451,980	R\$ 10,51	R\$ 351.580,30
1.13	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	50.265,070	R\$ 11,06	R\$ 555.931,67
1.14	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	30.173,470	R\$ 11,95	R\$ 360.572,96
1.15	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	46.677,300	R\$ 12,36	R\$ 576.931,42
1.16	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	5.492,980	R\$ 12,71	R\$ 69.815,77
1.17	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	47.888,010	R\$ 13,73	R\$ 657.502,37
1.18	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	59.676,580	R\$ 15,78	R\$ 941.696,43
1.19	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	125.967,050	R\$ 22,05	R\$ 2.777.573,45
1.20	40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	62.234,610	R\$ 29,98	R\$ 1.865.793,60
1.21	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	213.496,480	R\$ 0,31	R\$ 66.183,90
2		OBRAS DE ARTE CORRENTES				R\$ 718.912,66
2.1	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.275,540	R\$ 7,21	R\$ 66.876,64
2.2	41290	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	m3	488,190	R\$ 71,01	R\$ 34.666,37
2.3	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	423,790	R\$ 14,32	R\$ 6.068,67
2.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	988,840	R\$ 5,32	R\$ 5.260,62
2.5	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,000	R\$ 1.077,12	R\$ 6.462,72
2.6	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	42,000	R\$ 795,47	R\$ 33.409,74
2.7	00001	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	19,000	R\$ 858,12	R\$ 16.304,28
2.8	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,000	R\$ 1.422,33	R\$ 5.689,32
2.9	00002	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	42,000	R\$ 1.158,77	R\$ 48.668,34
2.10	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 2.614,69	R\$ 5.229,38
2.11	00003	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,000	R\$ 1.635,39	R\$ 35.978,58
2.12	00004	BOCA DE BDTTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 2.029,31	R\$ 4.058,62
2.13	00005	CORPO DE BDTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	22,000	R\$ 2.269,48	R\$ 49.928,56
2.14	00006	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	R\$ 4.837,38	R\$ 9.674,76
2.15	00007	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2	m	20,000	R\$ 4.777,68	R\$ 95.553,60
2.16	41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	3,000	R\$ 2.667,93	R\$ 8.003,79
2.17	41376	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	un	2,000	R\$ 3.653,60	R\$ 7.307,20
2.18	41377	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 4.928,85	R\$ 4.928,85
2.19	00008	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 3.980,96	R\$ 3.980,96
2.20	00009	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)	un	1,000	R\$ 5.350,00	R\$ 5.350,00
2.21	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	234,610	R\$ 1,37	R\$ 321,41
2.22	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	29.883,940	R\$ 0,84	R\$ 25.102,50
2.23	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.326,890	R\$ 2,06	R\$ 4.793,39
2.24	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16.396,530	R\$ 0,71	R\$ 11.641,53

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

Lucena Infraestrutura Ltda
 Antônio Luiz Burgos da C. Leite
 Responsável Técnico
 RNP Nº 180790228-6

FLS 003

 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE
GOINFRA JAN/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
2.25	00010	BSCG 2,50M X 2,50M - E822 + 9,86 - 16,00 METROS	un	1,000	R\$ 223.652,83	R\$ 223.652,83
3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 36.503.853,85
3.1	40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	80.765,950	R\$ 0,39	R\$ 31.498,72
3.2	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	80.765,950	R\$ 0,34	R\$ 27.460,42
3.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	459.442,180	R\$ 2,40	R\$ 1.102.661,23
3.4	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	157.837,570	R\$ 4,61	R\$ 727.631,19
3.5	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	1.059.940,240	R\$ 2,55	R\$ 2.702.847,61
3.6	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	59.265,430	R\$ 14,92	R\$ 884.240,21
3.7	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	61.101,480	R\$ 18,54	R\$ 1.132.821,43
3.8	40380	IMPRIMAÇÃO	m2	380.688,670	R\$ 0,46	R\$ 175.116,78
3.9	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	380.688,670	R\$ 0,45	R\$ 171.309,90
3.10	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.546,160	R\$ 2,78	R\$ 15.418,32
3.11	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	381.328,120	R\$ 1,39	R\$ 530.046,08
3.12	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	167.326,010	R\$ 0,71	R\$ 118.801,46
3.13	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.696.233,500	R\$ 1,25	R\$ 2.120.291,87
3.14	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	456,830	R\$ 6.585,43	R\$ 3.008.422,22
3.15	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	190,340	R\$ 3.632,52	R\$ 691.413,86
3.16	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.713,390	R\$ 5.180,54	R\$ 14.056.823,02
3.17	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	3.360,570	R\$ 251,60	R\$ 845.512,49
3.18	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (BC/AC)	m3	18.843,020	R\$ 408,30	R\$ 7.693.605,06
3.19	00011	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	t	8,140	R\$ 57.279,60	R\$ 466.255,96
3.20	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.360,600	R\$ 0,71	R\$ 1.676,02
4		DRENAGEM				R\$ 9.034.767,47
4.1	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	5.815,220	R\$ 20,85	R\$ 121.247,33
4.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	5.672,480	R\$ 16,46	R\$ 93.369,02
4.3	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	541,910	R\$ 96,18	R\$ 52.120,90
4.4	41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	98,670	R\$ 180,72	R\$ 17.831,64
4.5	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	191,000	R\$ 51,90	R\$ 9.912,90
4.6	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,000	R\$ 62,51	R\$ 437,57
4.7	41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	152,000	R\$ 348,01	R\$ 52.897,52
4.8	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9,000	R\$ 174,74	R\$ 1.572,66
4.9	41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3,000	R\$ 253,30	R\$ 759,90
4.10	41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	75,000	R\$ 304,35	R\$ 22.826,25
4.11	41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	9.454,620	R\$ 49,39	R\$ 466.963,68
4.12	41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03	m	3.550,190	R\$ 132,26	R\$ 469.548,12
4.13	00012	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06	m	3.322,010	R\$ 170,35	R\$ 565.904,40
4.14	00013	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07	m	1.875,030	R\$ 176,15	R\$ 330.286,53
4.15	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	8.533,750	R\$ 205,89	R\$ 1.757.013,78
4.16	00014	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA06	m	4.299,600	R\$ 231,36	R\$ 994.755,45
4.17	00015	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07	m	3.006,230	R\$ 277,94	R\$ 835.551,56
4.18	00016	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL	m	1.358,870	R\$ 135,08	R\$ 183.556,15
4.19	2003365 DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33,000	R\$ 514,80	R\$ 16.988,40
4.20	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	5.167,280	R\$ 126,29	R\$ 652.575,79
4.21	41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	14.182,670	R\$ 70,63	R\$ 1.001.721,98
4.22	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	6.712,000	R\$ 17,97	R\$ 120.614,64
4.23	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	31.778,560	R\$ 1,25	R\$ 39.723,20
4.24	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	27,000	R\$ 272,97	R\$ 7.370,19
4.25	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	440,000	R\$ 98,43	R\$ 43.309,20
4.26	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	24.248,400	R\$ 1,25	R\$ 30.310,50
4.27	40030	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	440,000	R\$ 9,78	R\$ 4.303,20
4.28	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.846,670	R\$ 1,37	R\$ 8.009,93
4.29	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	855.972,930	R\$ 0,84	R\$ 719.017,26

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº180790228-6

FLS 004
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE
GOINFRA JAN/2023

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
4.30	40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	64.011,650	R\$ 2,06	R\$ 131.863,99
4.31	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	397.751,880	R\$ 0,71	R\$ 282.403,83
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 3.655.076,06
5.1	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	15.532,260	R\$ 42,24	R\$ 656.082,66
5.2	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	190,770	R\$ 594,31	R\$ 113.376,51
5.3	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	8.588,000	R\$ 33,51	R\$ 287.783,88
5.4	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.550,160	R\$ 526,36	R\$ 1.342.302,21
5.5	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	50.958,310	R\$ 12,43	R\$ 633.411,79
5.6	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	14.770,680	R\$ 17,53	R\$ 258.930,02
5.7	00017	RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	un	10,000	R\$ 7.275,45	R\$ 72.754,50
5.8	4413989 DN	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 M A 0,80 M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60	un	29,000	R\$ 37,51	R\$ 1.087,79
5.9	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	21.065,810	R\$ 6,55	R\$ 137.981,05
5.10	40895	SEMEADURA MANUAL	m2	62.493,000	R\$ 1,83	R\$ 114.362,19
5.11	40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	59.683,000	R\$ 0,62	R\$ 37.003,46
6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 3.159.573,26
6.1	42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	R\$ 3.159.573,26	R\$ 3.159.573,26
7		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 1.591.692,70
7.1	42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	R\$ 1.591.692,70	R\$ 1.591.692,70
8		MOBILIZAÇÃO				R\$ 185.623,64
8.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	R\$ 185.623,64	R\$ 185.623,64
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 66.129.317,52


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

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 180790228-8

FLS. 005
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	R\$ 27.385,02	2,50	R\$ 68.462,55
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	R\$ 20.609,38	10,00	R\$ 206.093,80
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	R\$ 18.121,24	0,00	R\$ -
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	R\$ 6.048,15	10,00	R\$ 60.481,50
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	R\$ 7.630,81	0,00	R\$ -
Topógrafo	mês	R\$ 5.692,15	20,00	R\$ 113.843,00
Auxiliar de Topografia	mês	R\$ 2.174,70	40,00	R\$ 86.988,00
Laboratorista de Solos	mês	R\$ 5.692,15	10,00	R\$ 56.921,50
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	R\$ 5.692,15	10,00	R\$ 56.921,50
Auxiliar de Laboratorista	mês	R\$ 2.174,70	60,00	R\$ 130.482,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 20.609,38	3,80	R\$ 78.315,64
Médico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 17.019,83	3,80	R\$ 64.675,35
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 4.331,88	20,00	R\$ 86.637,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	R\$ 7.630,81	10,00	R\$ 76.308,10
Motorista	mês	R\$ 3.269,80	40,00	R\$ 130.792,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	R\$ 3.958,58	10,00	R\$ 39.585,80
Auxiliar Administrativo	mês	R\$ 2.681,62	20,00	R\$ 53.632,40
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	R\$ 6.632,46	50,00	R\$ 331.623,00
Recepcionista / Telefonista	mês	R\$ 2.681,62	10,00	R\$ 26.816,20
Vigia	mês	R\$ 2.248,23	110,00	R\$ 247.305,30
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	R\$ 190,00	20,00	R\$ 3.800,00
Despesas com Cartórios	mês	R\$ 95,00	0,00	R\$ -
Medicamentos	mês	R\$ 47,50	40,00	R\$ 1.900,00
Malote e Correio	mês	R\$ 190,00	0,00	R\$ -
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	R\$ 2.975,04	72,50	R\$ 215.690,40
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	R\$ 4.388,24	10,00	R\$ 43.882,40
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	R\$ 5.532,57	10,00	R\$ 55.325,70
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	R\$ 3.962,05	10,00	R\$ 39.620,50
Instrumental de Topografia	mês	R\$ 2.893,45	20,00	R\$ 57.869,00
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	R\$ 280,25	6,00	R\$ 1.681,50
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	R\$ 20.000,00	0,00	R\$ -
Caminhão prancha	mês	R\$ 32.000,00	10,00	R\$ 320.000,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	R\$ 475,00	1,00	R\$ 475,00

FLS. 006
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

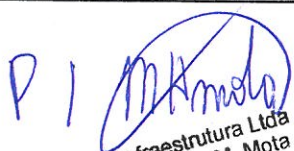
CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

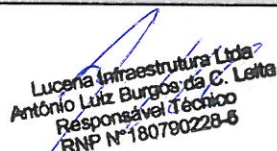
RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
(UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
PGR (NR-18)	unidade	R\$ 1.625,00	1,00	R\$ 1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	R\$ 25,00	305,00	R\$ 7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	R\$ 233,94	3,00	R\$ 701,82
Ensaio Tecnológicos	unidade	R\$ 227,28	0,00	R\$ -
CUSTO TOTAL				R\$ 2.666.081,56
BDI: 18,51%				R\$ 493.491,70
PREÇO TOTAL				R\$ 3.159.573,26

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


Lucena Infraestrutura Ltda
Antonio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP N°180790228-6

FLS. 007
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA**RODOVIA: GO-309****TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE
DA DIVISA (UNAI/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.****CANTEIRO DE OBRA**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	R\$ 0,22	10.000,00	R\$ 2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	R\$ 10,55	3.120,00	R\$ 32.916,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	R\$ 1,82	2.400,00	R\$ 4.368,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	R\$ 264,25	120,00	R\$ 31.710,00
Escritório urbano (cidade)	mês	R\$ 3.694,62	0,00	R\$ -
Alojamento (pessoal operacional)	m²	R\$ 264,25	74,87	R\$ 19.784,39
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	R\$ 264,25	139,57	R\$ 36.881,37
Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 5.063,94	30,00	R\$ 151.918,20
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	R\$ 5.599,27	5,00	R\$ 27.996,35
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	R\$ 575,23	30,00	R\$ 17.256,90
Almoxarifado	m²	R\$ 184,97	38,40	R\$ 7.102,84
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	R\$ 132,13	40,00	R\$ 5.285,20
Oficinas	m²	R\$ 184,97	80,00	R\$ 14.797,60
Fiscalização	m²	R\$ 264,25	12,00	R\$ 3.171,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	R\$ 132,13	20,00	R\$ 2.642,60
Vestiários	m²	R\$ 264,25	195,00	R\$ 51.528,75
Sanitários	m²	R\$ 264,25	56,76	R\$ 14.998,83
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	R\$ 975,56	120,00	R\$ 117.067,20
Refeitório (para os administrativos)	m²	R\$ 264,25	45,00	R\$ 11.891,25
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	R\$ 1.140,66	40,00	R\$ 45.626,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	R\$ 285,16	33,00	R\$ 9.410,28
Laboratório (espaço físico)	m²	R\$ 264,25	30,00	R\$ 7.927,50
Ambulatório	m²	R\$ 264,25	10,89	R\$ 2.877,68
Cercas	m	R\$ 15,31	400,00	R\$ 6.124,00
Guaritas	m²	R\$ 264,25	4,00	R\$ 1.057,00
Fossa Séptica	un	R\$ 5.606,64	4,00	R\$ 22.426,56
Sumidouro	un	R\$ 2.737,04	4,00	R\$ 10.948,16
Poço Artesiano	un	R\$ 16.809,73	1,00	R\$ 16.809,73
Placa de Obra	m²	R\$ 377,22	15,00	R\$ 5.658,30
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	R\$ 7.978,42	2,00	R\$ 15.956,84
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	R\$ 2.983,36	1,00	R\$ 2.983,36
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	R\$ 475,00	0,00	R\$ -
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	R\$ 4.720,22	1,00	R\$ 4.720,22
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	R\$ 0,61	87.208,00	R\$ 53.196,88
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	R\$ 380,00	10,00	R\$ 3.800,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	R\$ 47,50	30,00	R\$ 1.425,00

008
FLS
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE
DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	R\$ 2.375,92	6,00	R\$ 14.255,52
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	R\$ -	100.000,00	R\$ -
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	R\$ 85.417,25	0,00	R\$ -
Instalação de Usina de Solos	un	R\$ 54.135,47	0,00	R\$ -
Paio de explosivos	m²	R\$ 184,97	9,00	R\$ 1.664,73
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	R\$ 2,55	3900,00	R\$ 9.945,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	R\$ 4,00	3000,00	R\$ 12.000,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	R\$ 398,95	16,00	R\$ 6.383,20
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	R\$ 398,95	24,00	R\$ 9.574,80
Cone de sinalização (desvio)	un	R\$ 77,69	16,00	R\$ 1.243,04
Tambor de 200L (desvio)	un	R\$ 101,34	40,00	R\$ 4.053,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	R\$ 180,71	1980,00	R\$ 357.805,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	R\$ 2.375,92	40,00	R\$ 95.036,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	R\$ 5.132,89	1,00	R\$ 5.132,89
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	R\$ 0,38	2.400,00	R\$ 912,00
Licença de Usina	un	R\$ 6.565,64	0,00	R\$ -
Licença de Cascalheira	un	R\$ 15.638,24	3,00	R\$ 46.914,72
Licença de Outorga de Uso da Água	un	R\$ 4.566,92	3,00	R\$ 13.700,76
CUSTO TOTAL				R\$ 1.343.087,25
BDI: 18,51%				R\$ 248.605,45
PREÇO TOTAL				R\$ 1.591.692,70

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

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 180790228-6

FLS 009
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAI/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Código	Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (Ax BxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	290,0	9,52	0	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	290,0	6,01	9	15.686,10
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	290,0	3,55	1	1.029,50
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	290,0	5,14	1	1.490,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	290,0	5,75	1	1.667,50
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	290,0	8,89	0	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	290,0	5,07	0	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	290,0	5,91	0	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	290,0	6,32	1	1.832,80
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	290,0	6,19	2	3.590,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	290,0	4,70	0	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	290,0	4,90	1	1.421,00
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	290,0	10,23	0	-
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	290,0	12,58	0	-
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	1	1.386,20
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	1	1.386,20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	1	2.772,40
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	1	2.772,40
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	0	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	290,0	2,86	0	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	2	5.544,80
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	0	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	0	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	1	1.386,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	290,0	9,56	1	2.772,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	1	1.386,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	1	1.386,20
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	2	2.772,40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	290,0	9,56	1	2.772,40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	2	2.772,40
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	290,0	4,78	0	-
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	1	2.772,40
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	1	2.772,40
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	290,0	9,56	1	2.772,40
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	290,0	4,78	0	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	290,0	38,24	1	11.089,60
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	290,0	19,12	0	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	290,0	9,56	0	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	290,0	4,78	1	1.386,20
Sub-total de Equipamento (D):					76.620,90
Código	Mão de Obra	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	60	1.694,70
Sub-total de Mão de Obra (D):					1.694,70
Total per Mobilização (H):					R\$ 78.315,60
BDI: 18,51%					R\$ 14.496,22
Total Geral (2x(H+I)):					R\$ 185.623,64

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

Lucena Infraestrutura Ltda
 Antônio Luiz Burgos da C. Leite
 Responsável Técnico
 RNP Nº180790228-6

FLS. 010
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS											
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
TERRAPLENAGEM	R\$ 11.279.817,88	RS 112.106,18 1,00%	RS 22.400,00 0,20%	RS 253.000,00 2,25%	RS 676.780,07 6,00%	RS 676.780,07 6,00%	RS 676.780,07 6,00%	RS 733.184,16 6,50%	RS 733.184,16 6,50%	RS 733.184,16 6,50%	RS 789.587,25 7,00%	RS 789.587,25 7,00%	RS 789.587,25 7,00%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.503.853,85			RS 1.450.154,15 4,00%	RS 2.737.789,04 7,50%	RS 1.825.192,69 5,00%	RS 1.825.192,69 5,00%	RS 1.825.192,69 5,00%	RS 1.825.192,69 5,00%	RS 1.825.192,69 5,00%	RS 2.737.789,04 7,50%	RS 2.737.789,04 7,50%	RS 2.920.308,31 8,00%
DRENAGEM	R\$ 9.034.767,47		RS 451.738,37 5,00%	RS 429.151,45 4,75%	RS 429.151,45 4,75%	RS 429.151,45 4,75%	RS 429.151,45 4,75%	RS 429.151,45 4,75%	RS 429.151,45 4,75%	RS 361.390,70 4,00%	RS 361.390,70 4,00%	RS 406.564,54 4,50%	RS 406.564,54 4,50%
OAC	R\$ 718.912,86		RS 71.891,27 10,00%	RS 35.945,63 5,00%	RS 35.945,63 5,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%	RS 107.835,90 15,00%
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.655.076,06			RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%	RS 385.507,61 1,05%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.169.573,26	RS 44.234,03 1,40%	RS 52.132,96 1,65%	RS 139.021,22 4,40%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%	RS 221.170,13 7,00%
CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.591.692,70	RS 22.283,70 1,40%	RS 26.262,93 1,65%	RS 70.034,48 4,40%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%	RS 111.418,49 7,00%
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 185.623,64	RS 22.283,70 12,00%											
TOTAL	R\$ 66.129.317,52	RS 272.127,72 0,41%	RS 1.188.016,42 1,78%	RS 3.063.805,44 4,63%	RS 4.577.771,42 6,92%	RS 3.737.065,34 5,65%	RS 3.919.585,61 5,93%	RS 3.432.228,02 5,19%	RS 3.432.228,02 5,19%	RS 3.200.718,52 4,84%	RS 4.203.586,92 6,36%	RS 4.497.183,65 6,80%	RS 4.422.916,75 6,69%
PERCENTUAL PARCIAL (%)		0,41%	2,17%	6,81%	13,73%	19,38%	25,31%	30,50%	35,69%	40,53%	46,89%	53,69%	60,37%
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		0,41%	2,17%	6,81%	13,73%	19,38%	25,31%	30,50%	35,69%	40,53%	46,89%	53,69%	60,37%

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

Lucena Infraestrutura Ltda
 Antônio Luiz Burgos da C. Leite
 Responsável Técnico
 RNP N°180790228-6

011
 FLS - *[assinatura]*
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ATIVIDADES	VALOR ETAPA - R\$	MÊS												23º MÊS	24º MÊS
		13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	23º MÊS	24º MÊS		
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	R\$ 11.279.817,88	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%	R\$ 4.00%		
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.503.853,85	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%	R\$ 7.50%		
	DRENAGEM	R\$ 9.034.767,47	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%	R\$ 4.50%		
	OAC	R\$ 718.912,66													
ADMINISTRATIVO	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 3.655.076,06													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.159.573,26	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%		
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.591.692,70	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%	R\$ 5.55%		
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 185.623,64	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94	R\$ 88.338,94		
FINANCEIRO	TOTAL	R\$ 66.129.317,52	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55		
	PARCIAL (R\$)	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55	R\$ 3.859.241,55		
	PERCENTUAL PARCIAL (%)	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%		
	ACUMULADO (R\$)	R\$ 30.660.789,07	R\$ 34.520.030,62	R\$ 37.027.992,67	R\$ 39.535.954,71	R\$ 42.156.714,93	R\$ 44.855.222,38	R\$ 47.626.963,93	R\$ 50.456.205,48	R\$ 53.355.447,03	R\$ 56.304.688,58	R\$ 59.253.930,13	R\$ 62.203.171,68		
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)	46,36%	52,20%	55,99%	59,79%	63,75%	67,80%	71,94%	76,16%	80,46%	84,83%	89,25%	93,72%		

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

[Assinatura]
 Lucena Infraestrutura Ltda
 Antonio Luiz Burgos de C. Leite
 Responsável Técnico
 RNP Nº180790228-5

012
 FLS
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32

Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, Nº 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.

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

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos			Resultado (*)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	
BDI ESTIMADO	2,50%	6,50%	1,00%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	18,51%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

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

(1) Valor adotado e praticado no mercado.

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

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

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

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


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

Lucena Infraestrutura Ltda
Antônio Luiz Burgos da C. Leite
Responsável Técnico
RNP Nº 780790228-5

013
FLS. 14
Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33.52 KM.

GOINFRA JAN/2023

1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		40001	GOINFRA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	40	m²	1,0000000	0,22	0,22
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo		30000	GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	Improdutiva 0,00 Operativa 201,8389	64,6647	201,8389
							Custo Horário de Equipamentos =>		201,8389
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000		23,0900		9,2360
Insumo		20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000		14,8600		29,7200
							Custo Horário da Mão de Obra =>		38,9560
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		246,8149
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,144,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,2157
					MO sem LS	0,03	LS => 0,00	MO com LS	0,03
					=>			=>	
					Valor do BDI	0,04		Valor com BDI =>	0,26
					=>				

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40002	GOINFRA	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ARVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	40	m²	1,0000000	0,48	0,48
A			Equipamentos					
	Código	Banco		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30001	GOINFRA	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	630,3131	630,3131
							194,6206	
							Custo Horário de Equipamentos =>	630,3131
B			Mão de Obra					
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
				0,4000000			23,0900	9,2360
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			14,8600	29,7200
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,9560
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	675,2891

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
Custo do FIC =>		0,0000
Produção de Equipe =>		1.394,0000
Custo Unitário de Execução =>		0,4844
MO sem LS =>	0,03	0,00
Valor do BDI =>	0,08	0,03
Valor com BDI =>		0,56

1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und m³	Quant.	Valor Unit	Total
A		40100 GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	40				1,0000000	3,75	3,75
			Equipamentos							
Insumo		30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,71	0,29	112,1749	27,3486	87,5747
Insumo		30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,0000000	1,00	0,00	163,7266	60,2967	163,7266
Insumo		30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000000	0,71	0,29	3,6092	2,3208	3,2356
Insumo		30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,0000000	0,70	0,30	273,4395	45,4806	410,1037
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,41	0,59	213,7959	76,2863	132,6652
B			Mão de Obra							797,3058
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000				23,0900	23,0900
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE		2,0000000				14,8600	29,7200
			Custo Horário da Mão de Obra =>							52,8100
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
			Custo Horário de Execução =>							858,2858
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
			Custo do FIC =>							0,0000
			Produção de Equipe =>							228,8400
			Custo Unitário de Execução =>							3,7506
			MO sem LS =>			0,23		0,00	MO com LS	0,23
			Valor do BDI =>			0,69			Valor com BDI =>	4,44

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

FLS. 015
Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

[illegible]

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102 GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	40	m³	1,0000000	14,92	14,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30048 GOINFRA	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	Improdutiva	Operativa Improdutiva		
				1,00	0,00 22,3873	18,1075	22,3873
					Custo Horário de Equipamentos =>		22,3873
					Custo Horário de Execução =>		22,3873
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,5000
					Custo Unitário de Execução =>		14,9249

016

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	17,68

1.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
B		47027 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	47	m³	1,0000000	56,49	56,49
Insumo		20002 GOINFRA	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,0900	2,3090
			AJUDANTE				14,8600	44,5800
							Custo Horário da Mão de Obra =>	46,8890
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	56,4890
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	56,4890
							LS =>	0,00
							MO com LS	46,89
							Valor com BDI =>	66,94

1.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
A		40010 GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	40	m³	1,0000000	2,38	2,38
Insumo		30001 GOINFRA	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
			TRATOR ESTEIRA COM LÁMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				Operativa	Improdutiva
							1,00	630,3131
							Custo Horário de Equipamentos =>	630,3131
B		20002 GOINFRA	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20003 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,0900	6,9270
Insumo			AJUDANTE				14,8600	14,8600
							Custo Horário da Mão de Obra =>	21,7870
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	655,4701
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000

FLS

017

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

	Custo do FIC =>	0,0000
	Produção de Equipe =>	275,4600
	Custo Unitário de Execução =>	2,3795
	LS =>	0,08
MO sem LS	0,00 MO com LS	
=>	=>	
Valor do BDI	Valor com BDI =>	2,82
=>		

1.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40016	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	40	m³	1,0000000	7,01	7,01
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	265,3035	51,9753	899,0846
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	213,7959	76,2863	92,7875
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	274,1014	112,2543	274,1014
Custo Horário de Equipamentos => 1.265,9735								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,0900	23,0900
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				14,8600	44,5800
Custo Horário da Mão de Obra => 67,6700								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000								
Custo Horário de Execução => 1.344,1235								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000								
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 191,7300								
Custo Unitário de Execução => 7,0105								
LS => 0,00 MO com LS => 0,35								
Valor do BDI => 8,30								
Valor com BDI =>								

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	40017 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	40	m³	1,0000000	7,47	7,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	265,3035	51,9753
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	213,7959	76,2863
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	274,1014	112,2543
Custo Horário de Equipamentos => 1.354,0548							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,0900	23,0900
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000			14,8600	44,5800
Custo Horário da Mão de Obra => 67,6700							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000							
Custo Horário de Execução => 1.432,2048							
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							

FLS

019

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	0,35	Custo Unitário de Execução =>	7,4699
=>		LS =>	0,35
Valor do BDI	1,38	Valor com BDI =>	8,85
=			
		Produção de Equipe =>	191,7300
		Custo do FIC =>	0,0000

1.11 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	40018 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	40	m³	1,0000000	8,34	8,34
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,83	265,3035	51,9753	1.145,1885
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	213,7959	76,2863	102,4131
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	274,1014	112,2543	274,1014
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.521,7030
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,0900	23,0900	
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000		14,8600	44,5800	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	67,6700	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	1.599,8530	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
					Produção de Equipe =>	191,7300	
					Custo Unitário de Execução =>	8,3443	
			MO sem LS	0,35	LS =>	0,00	0,35
			=>				=>
			Valor do BDI	1,54		Valor com BDI =>	9,88
			=>				

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40019 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	40	m³	1,0000000	8,87	8,87

20/2

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

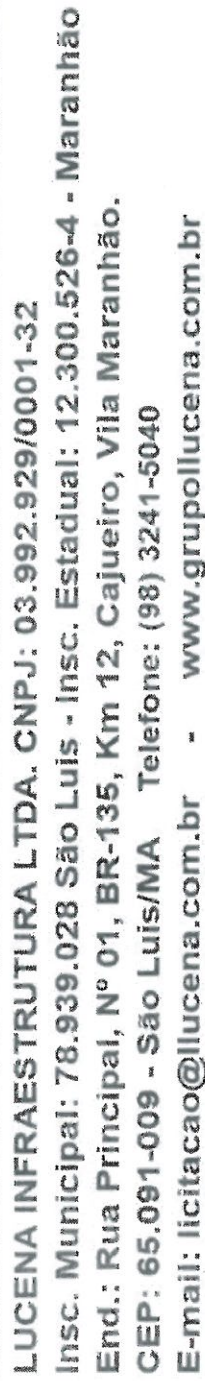
DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,08	265,3035	51,9753		1.241,1862
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,22	0,78	213,7959	76,2863		106,5384
Insumo	30057 GOINFRA	ESCOVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	274,1014	112,2543		274,1014
				Custo Horário de Equipamentos =>				1.621,8260	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,0900		23,0900
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				14,8600		44,5800
				Custo Horário da Mão de Obra =>				67,6700	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
				Custo Horário de Execução =>				1.699,9760	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				191,7300	
				Custo Unitário de Execução =>				8,8665	
				0,35	LS =>	0,00	MO com LS	=>	0,35
				MO sem LS	=>				
				Valor do BDI	=>		Valor com BDI =>		10,51
				1,64					

1.13 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	40020 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	40	m³	1,0000000	9,34	9,34	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
	Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	1,00	0,00	265,3035	51,9753
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	213,7959	76,2863	112,0388
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	274,1014	112,2543	274,1014
				Custo Horário de Equipamentos =>				1,712,6577
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,0900				23,0900
	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000	14,8600				44,5800
				Custo Horário da Mão de Obra =>				67,6700
				Custo Horário de Ferramentas (0,0%) =>				0,0000



TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

Custo Horário de Execução =>	1.790,8077
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	191,7300
Custo Unitário de Execução =>	9,3403
LS =>	0,00 MO com LS
Valor com BDI =>	11,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.15				Und	Quant.	Valor Unit	Total

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	40022 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	40	m³	1,0000000	10,43	10,43	Custo Horário
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Improdutiva Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,95	0,05	265,3035	51,9753	1 527 8225
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,32	0,68	213,7959	76,2863	120,2894
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	274,1014	112,2543	274,1014
								Custo Horário de Equipamentos => 1.922,2133
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,0900	23 0900
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000				14,8600	44,5800
								67,6700
								Custo Horário da Mão de Obra => 0,0000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 2.000,3633
								Custo Horário de Execução => 0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 191,7300
								Custo Unitário de Execução => 10,4332
			MO sem LS	0,35	LS =>	0,00	MO com LS	0,35
			=>				=>	=>
			Valor do BDI	1,93			Valor com BDI	12,36
			=>				=>	=>

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40023 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	40	m³	1,0000000	10,73	10,73
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,99	0,01	265,3035	1.579,0213
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	0,64	213,7959	125,7898
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	274,1014	274,1014
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.978,9125
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,0900	23,0900
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000			14,8600	44,5800

FLS

023

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

	Custo Horário da Mão de Obra =>	67,6700
	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
	Custo Horário de Execução =>	2.057,0625
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
	Custo do FIC =>	0,0000
	Produção de Equipe =>	191,7300
	Custo Unitário de Execução =>	10,7290
MO sem LS	LS => 0,35 MO com LS	0,35
	=>	=>
Valor do BDI	Valor com BDI =>	12,71
	=>	=>

1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40024 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	40	m³	1,0000000	11,59	11,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000000	0,92	285,3035	51,9753	1.737,6607
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	213,7959	76,2863	132,6652
Insumo	30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	274,1014	112,2543	274,1014
					Custo Horário de Equipamentos =>		2.144,4273
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,0900	23,0900	23,0900
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000		14,8600	44,5800	44,5800
					Custo Horário da Mão de Obra =>		67,6700
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		2.222,5773
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		191,7300
					Custo Unitário de Execução =>		11,5922
					LS =>		0,35
					MO com LS		
					=>		
					Valor do BDI		
					2,14		
					Valor com BDI =>		13,73

224

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.18	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A		Código Banco	Equipamentos		m³	1,0000000	13,32	13,32
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	8,0000000	0,96	265,3035	51,9753	2,054,1630
Insumo		30057 GOINFRA	ESCOVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	213,7959	76,2863	147,7913
				1,0000000	1,00	274,1014	112,2543	274,1014
						Custo Horário de Equipamentos =>		2,476,0557
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,0900	23,0900	23,0900
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000		14,8600	44,5800	44,5800
						Custo Horário da Mão de Obra =>		67,6700
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		2,554,2057
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		191,7300
						Custo Unitário de Execução =>		13,3219
						LS =>		0,35
						MO sem LS		
						=>		
						Valor do BDI		
						=>		
						Valor com BDI =>		15,78

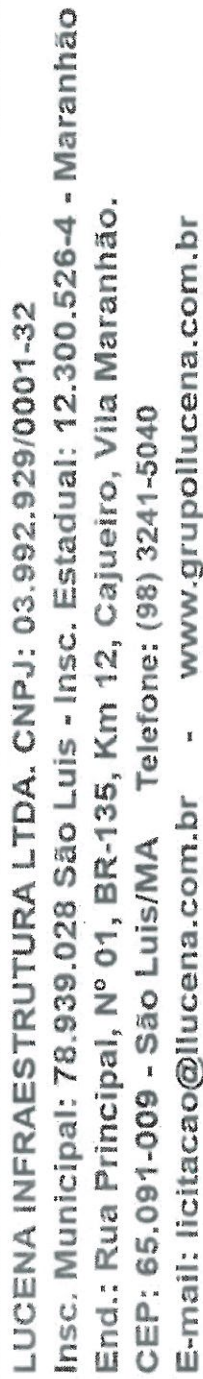
1.19	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A		Código Banco	Equipamentos		m³	1,0000000	18,61	18,61
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	12,0000000	0,94	265,3035	51,9753	3,030,0457
Insumo		30057 GOINFRA	ESCOVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,79	213,7959	76,2863	184,9189
				1,0000000	1,00	274,1014	112,2543	274,1014
						Custo Horário de Equipamentos =>		3,489,0660
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	

FLS

025

78

Visto



TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	23,0900	23,0900
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000	14,8600	44,5800
					67,6700
					0,0000
					3,567,2160
					0,0000
					0,0000
					191,7300
					18,6054
					0,35
					22,05

1.20	Composição		Código Banco		Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			40027 GOINFRA		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)		40	m³	1,0000000	25,30	25,30
A			Código Banco		Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa		Custo Operacional	
	Insumo		30037 GOINFRA		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		16,0000000	0,97		Operativa Improdutiva	
	Insumo		30046 GOINFRA		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		2,0000000	0,74		Operativa Improdutiva	
	Insumo		30057 GOINFRA		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,0000000	1,00		Operativa Improdutiva	
B			Código Banco		Mão de Obra		Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora	
	Insumo		20002 GOINFRA		ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000			23,0900	
	Insumo		20003 GOINFRA		AJUDANTE		3,0000000			14,8600	
								Custo Horário da Mão de Obra =>		67,6700	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
								Custo Horário de Execução =>		4.850,7967	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
								Custo do FIC =>		0,0000	
								Produção de Equipe =>		191,7300	
								Custo Unitário de Execução =>		25,3001	
							MO sem LS	0,35	LS =>	0,00	MO com LS
											0,35

026

⑤

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 29,98

1.21	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
A		40120 GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO Equipamentos	40				1 0000000	0,27	0,27
Insumo		30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000		1,00		201,8389	64,6647	201,8389
B			Mão de Obra							
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				23,0900	11,5450	11,5450
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000				14,8600	29,7200	29,7200
										41,2650
										0,0000
										249,4939
										0,0000
										0,0000
										940,0000
										0,2654
										0,04
										0,31

2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
A		40015 GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	40				1,0000000	6,09	6,09
			Equipamentos							
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000		0,90		265,3035	51,9753	731,9120
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000		0,05		213,7959	76,2863	83,1618
Insumo		30057 GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000		1,00		274,1014	112,2543	274,1014
B			Mão de Obra							
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				23,0900	23,0900	23,0900

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000		14,8600	44,5800
				Custo Horário da Mão de Obra =>		67,6700
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		1,167,3252
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		191,7300
				Custo Unitário de Execução =>		6,0884
				LS =>		0,35
				MO sem LS		
				=>		
				Valor do BDI		
				=>		
				Valor com BDI =>		7,21

2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	B	41290 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	45	m³	1,0000000	59,92	59,92
		Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,0900	7,6197
	Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE				13,6200	44,2650
								51,8847
								0,0000
								59,9247
								0,0000
								0,0000
								1,0000
								59,9247
								51,88
								71,01

2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	A	45435 GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	45	m³	1,0000000	12,09	12,09
		Código Banco	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
							Operativa	Improdutiva

FLS 028

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	31018 GOINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	3,8033	0,5912	0,2320
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insuno	20001 GOINFRA	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	0,0610000				19,6300	1,1974
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				23,0900	1,3161
Insuno	20031 GOINFRA	SERVENTE	0,5700000				13,6200	7,7634
							Custo Horário da Mão de Obra =>	10,2769
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	12,0889
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	12,0889
							LS =>	10,28
							MO com BDI =>	14,32
							Valor com BDI =>	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856 GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	41	un	1,0000000	908,89	908,89
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,0900	23,0900
						Custo Horário da Mão de Obra =>	23,0900
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	26,6500
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	26,6500
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²		60,5300	279,6486
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600000	m³		398,1700	23,8902

FLS 029

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade Auxiliar	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³		254,0400	578,7031
				MO sem LS =>	245,91	LS =>	0,00	882,2419
				Valor do BDI =>	168,23	Valor com BDI =>		245,91
								1.077,12

2.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A		41816 GOINFRA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	41	m	1,0000000	671,23	671,23
		Código Banco	Equipamentos					Custo Horário
Insumo		30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	Quantidade:	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				1,0000000	0,10	0,00	344,4754	139,9274
							Custo Horário de Equipamentos =>	34,4475
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,0900	23,0900
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	3,0000000			14,8600	44,5800
Insumo		20017 GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000			19,6300	19,6300
							Custo Horário da Mão de Obra =>	87,3000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	135,2775
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	135,2775
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		GOINFRA 10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA 1	1,0000000	m		403,0072	403,0072
							Custo Total do Material =>	403,0072
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²		60,5300	12,1060
Atividade Auxiliar		GOINFRA 47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100000	m³		398,1700	3,9817
Atividade Auxiliar		GOINFRA 42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³		254,0400	116,8584

FLS. 030
Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS	112,67	Custo Total das Atividades =>	132,9461
=>		LS =>	0,00
		MO com LS	112,67
		=>	
Valor do BDI	124,24	Valor com BDI =>	795,47
=>			

2.8	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41861	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	1,0000000	1.200,18	1.200,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000		23,0900	23,0900
							23,0900
							0,0000
							26,6500
							0,0000
							0,0000
							1,0000
							26,6500

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,8200000	m²	60,5300	352,2846
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1000000	m³	398,1700	39,8170
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,0760000	m³	254,0400	781,4270
Custo Total das Atividades =>							1.173,5286
				MO sem LS	314,36	LS =>	314,36
				Valor do BDI	222,15	MO com LS	=>
						Valor com BDI =>	1.422,33

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41866 GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	41	un	1,0000000	2.206,31	2.206,31
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			23,0900	23,0900
						Custo Horário da Mão de Obra =>	23,0900

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,3000000	m²	60,5300	562,9290
Atividade Auxiliar	GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1200000	m³	398,1700	47,7804
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	6,1760000	m³	254,0400	1.568,9510
				MO sem LS	538,19	Custo Total das Atividades =>	
				=>	0,00	LS => MO com LS	
				Valor do BDI	408,38	Valor com BDI =>	
						2.179,6604	
						538,19	
						2.614,69	

2.16	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1,0000000	2.251,23	2.251,23
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		11,3000000	23 0900	260,9170
					Custo Horário da Mão de Obra =>	260,9170
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	301,3670
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	301,3670
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	14,9200	8,9520
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²	60,5300	78,8706

032

Visto



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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade Auxiliar	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³	56,4900	497,6769
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	347,8100	900,8279
Atividade Auxiliar	GOINFRA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,0700000	m³	223,9300	463,5351
				MO sem LS =>	983,66	Custo Total das Atividades =>	
				Valor do BDI =>	416,70	1,949,8625	
						983,66	
						Valor com BDI =>	
						2,667,93	

2.17	Composição B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		41376 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC)	41	un	1,0000000	3,082,95	3,082,95
	Insuno	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	18,1000000			23,0900	417,9290
							Custo Horário da Mão de Obra =>	417,9290
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	482,7390
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	482,7390
D	Atividade Auxiliar	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
		GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,7000000	m³		14,9200	10,4440
	Atividade Auxiliar	GOINFRA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,7630000	m²		60,5300	106,7144
	Atividade Auxiliar	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	11,7200000	m³		56,4900	662,0628
	Atividade Auxiliar	GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	3,4200000	m³		347,8100	1,189,5102
	Atividade Auxiliar	GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	2,8200000	m³		223,9300	631,4826
				Custo Total das Atividades =>				2.600,2140

FLS 033

8

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	1.385,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.385,41
Valor do BDI =>	570,65			Valor com BDI =>	3.653,60

2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41377 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC)	41	un	1,0000000	4.159,02	4.159,02
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,6000000			23,0900	267,8440

Custo Horário da Mão de Obra =>
267,8440
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
0,0000
Custo Horário de Execução =>
309,3640
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
0,0000
Custo do FIC =>
0,0000
Produção de Equipe =>
1,0000
Custo Unitário de Execução =>
309,3640

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5000000	m³	14,9200	7,4600
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,1750000	m²	60,5300	71,1228
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	17,8700000	m³	56,4900	1.009,4763
Atividade Auxiliar	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	5,1200000	m³	347,8100	1.780,7872
Atividade Auxiliar	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	4,3800000	m³	223,9300	980,8134

Custo Total das Atividades =>
3.849,6597
LS =>
0,00 MO com LS
=>
1.707,07
Valor com BDI =>
4.928,85

2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47	tkm	1,0000000	1,16	1,16

FLS 034

Visto



LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão
End.: Rua Principal, 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° 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	226,7853	43,3275	226,7853	226,7853
B	Código Banco	Mão de Obra AJUDANTE	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20003 GOINFRA		2,00000000					14,8600	29,7200
								Custo Horário da Mão de Obra =>	29,7200
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	261,1053
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	225,0000
								Custo Unitário de Execução =>	1,1605
								LS =>	0,13
								MO com LS	
								Valor do BDI =>	1,37

2.22	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		45205 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45	tkm	1,00000000	0,71	0,71
		Código Banco	Equipamentos					Custo Horário
Insumo		30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					
								Custo Operativa
								Improdutiva
								Custo Operacional
								Improdutiva
								Custo Horário de Equipamentos =>
								265,3035
								Custo Horário de Execução =>
								265,3035
								Custo de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								375,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,7075
								LS =>
								0,00
								MO com LS
								Valor do BDI =>
								0,84

FLS 035
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	40			m3km	1,0000000	1,74	1,74
A	Código Banco	Equipamentos			Operativa		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30036 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000		Improdutiva	0,00	157,0290	43,3539	157,0290
							Custo Horário de Equipamentos =>		157,0290
							Custo Horário de Execução =>		157,0290
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		90,0000
							Custo Unitário de Execução =>		1,7448
							LS =>		0,00
							MO com LS		0,00
							Valor do BDI		=>
							Valor com BDI =>		2,06

2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40			tkm	1,0000000	0,60	0,60
A	Código Banco	Equipamentos			Operativa		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000		Improdutiva	0,00	226,7853	43,3275	226,7853
							Custo Horário de Equipamentos =>		226,7853
							Custo Horário de Execução =>		226,7853
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		375,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,6048
							LS =>		0,00
							MO com LS		0,00
							Valor do BDI		=>
							Valor com BDI =>		0,71

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40300 GOINFRA	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	40			m²	1,0000000	0,33	0,33

FLS

036

98

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30000	GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	Improdutiva 0,00 Operativa 201,8389 Improdutiva 64,6647	201,8389
B						Custo Horário de Equipamentos =>	201,8389
Insumo			Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000		23,0900	11,5450
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	2,00000000		14,8600	29,7200
						Custo Horário da Mão de Obra =>	41,2650
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	249,4939
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	751,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,3322
				MO sem LS =>	0,05	LS => 0,00	0,05
				Valor do BDI	0,06	Valor com BDI =>	0,39

3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40305 GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	40	m²	1,0000000	0,29	0,29
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo		30000 GOINFRA	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	Improdutiva 0,00	Operativa 201,8389	Improdutiva 64,6647	201,8389
					Custo Horário de Equipamentos =>			201,8389
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,0900	11,5450
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,0000000			14,8600	29,7200
					Custo Horário da Mão de Obra =>			41,2650
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			249,4939
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			870,0000

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	0,05	Custo Unitário de Execução => LS =>	0,2868
Valor do BDI =>	0,05	MO com LS => Valor com BDI =>	0,05 0,34

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40310 GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	40			m²	1,0000000	2,03	2,03
			Equipamentos							
	Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,0000000	Operativa	0,50	112,1749	27,3466	69,7608
	Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,0000000		0,00	163,7266	60,2967	163,7266
	Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24		1,0000000		0,50	3,6092	2,3208	2,9650
	Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,0000000		0,41	273,4395	45,4806	179,9764
	Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,0000000		0,31	213,7959	76,2863	171,1679
								Custo Horário de Equipamentos =>		587,5967
B			Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário	
	Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000000			23,0900	11,5450	11,5450
	Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		4,0000000			14,8600	59,4400	59,4400
	Insumo	20013 GOINFRA	GREDISTA		1,0000000			19,6300	19,6300	19,6300
								Custo Horário da Mão de Obra =>		90,6150
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		692,2517
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>		341,0000
								Custo Unitário de Execução =>		2,0301
								LS =>		0,27
								MO com LS => Valor do BDI =>		2,40

3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		40315 GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40			m³	1,0000000	3,89	3,89
			Equipamentos							
								Custo Operacional	Custo Horário	

FLS. 038
Visto

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA. CNPJ: 03.992.929/0001-32
Insc. Municipal: 78.939.028 São Luis - Insc. Estadual: 12.300.526-4 - Maranhão.
End.: Rua Principal, N° 01, BR-135, Km 12, Cajueiro, Vila Maranhão.
CEP: 65.081-009 - São Luis/MA Telefone: (98) 3241-5040
E-mail: licitacao@lucena.com.br - www.grupollucena.com.br

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

[illegible]

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320 GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	40	m3km	1,0000000	2,16	2,16
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	265,3035	265,3035	
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10 000L	0,02500000	1,00	273,4395	6,8360	
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,02500000	1,00	213,7959	5,3449	
					Custo Horário de Equipamentos =>	277,4844	
					Custo Horário de Execução =>	277,4844	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	128,3333	
					Custo Unitário de Execução =>	2,1622	
			MO sem LS	0,00	0,00	0,00	
			=>			=>	
			Valor do BDI	0,39		Valor com BDI =>	2,55
			=>				

Visto



TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40335 GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	40	m³	1,0000000	12,59	12,59
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,18	112,1749	27,3466	42,6157
Insuno	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	60,2967	163,7266
Insuno	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,18	0,82	2,3208	2,5527
Insuno	30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS633 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,48	178,7015	61,1967	122,2992
Insuno	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,31	0,69	273,4395	116,1479
Insuno	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,28	0,72	213,7959	114,7890
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,0900	11,5450
Insuno	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000			14,8600	89,1600
Insuno	20013 GOINFRA	GREDISTA	1,0000000			19,6300	19,6300
							120,3350
							0,0000
							701,1161
							0,0000
							0,0000
							55,6900
							12,5896
							2,16
							=>
							14,92

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40337 GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	40	m³	1,0000000	15,65	15,65
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGR/COLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1 00000000	0,13	112,1749	27,3466	38,3743

①

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30009 GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	163,7266	60,2967	163,7266
Insumo	30013 GOINFRA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,13	0,87	3,6092	2,3208	2,4883
Insumo	30014 GOINFRA	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	178,7015	61,1967	107,0236
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,23	0,77	273,4395	45,4806	97,9111
Insumo	30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	213,7959	76,2863	105,1633
					Custo Horário de Equipamentos =>			
					514,6872			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				23,0900	11,5450
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	6,0000000				14,8600	89,1600
Insumo	20013 GOINFRA	GREDISTA	1,0000000				19,6300	19,6300
					Custo Horário da Mão de Obra =>			
					120,3350			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
					0,0000			
					Custo Horário de Execução =>			
					653,6722			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
					0,0000			
					Custo do FIC =>			
					0,0000			
					Produção de Equipe =>			
					41,7700			
					Custo Unitário de Execução =>			
					15,6493			
					LS =>			
					2,88			
			MO sem LS					
			=>					
			Valor do BDI					
			=>					
			Valor com BDI					
			=>					
					Valor com BDI =>			
					2,89			
					18,54			

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

~~Wisto~~

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-309

DATA-BASE:
GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.10		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	40	TKM	1,0000000	2,35	2,35
A		Equipamentos		Utilização			
			Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo		CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	216,5226	216,5226
						43,2657	216,5226
						Custo Horário de Equipamentos =>	216,5226
						Custo Horário de Execução =>	216,5226
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	92,1600
						Custo Unitário de Execução =>	2,3494
						MO sem LS	0,00
						LS =>	0,00
						MO com LS	0,00
						LS =>	0,00
						Valor do BDI	2,78
						Valor com BDI =>	2,78

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40440 GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	40	TKM	1,0000000	1,18	1,18
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
					0,00	265,3035	265,3035
					Custo Horário de Equipamentos =>	51,9753	265,3035
					Custo Horário de Execução =>		265,3035
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		225,0000
					Custo Unitário de Execução =>		1,1791
					LS =>	0,00	0,00
					MO sem LS		
					=>		
					Valor do BDI		
					=>		
					Valor com BDI =>		1,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.12							

573

043

Visto

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455 GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	40	m3km	1,0000000	1,06	1,06
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	Operativa 265,3035	Improdutiva 51,9753	265,3035
					Custo Horário de Equipamentos =>		265,3035
					Custo Horário de Execução =>		265,3035
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		250,0000
					Custo Unitário de Execução =>		1,0612
			MO sem LS	0,00	LS =>	MO com LS	0,00
			=>			=>	
			Valor do BDI	0,19		Valor com BDI =>	1,25
			=>				

3.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	40480 Próprio	FORNECIMENTO DE CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		T	1,0000000	6 585,43	6 585,43
Custo Horário de Execução =>								0,0000

STF

Visto Φ

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio 40480	FORNECIMENTO DE CM-30	1,0000000	T	6,002,5800	6,002,5800
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000						
Custo do FIC => 0,0000						
Produção de Equipe => 1,0000						
Custo Unitário de Execução => 0,0000						
					Preço Unitário	Custo Horário
					6,002,5800	6,002,5800
					Custo Total do Material =>	6,002,5800
					LS => 0,00	0,00
					MO sem LS	
					=>	=>
					Valor do BDI	
					582,85	
					Valor com BDI =>	6.585,43

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40510 Próprio	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	3.632,52	3.632,52
Custo Horário de Execução => 0,0000 0,0000 0,0000							
Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 1,0000 Custo Unitário de Execução => 0,0000							
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio 40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	1,00000000	t	3.311,0200	3.311,0200	
Custo Total do Material => 3.311,0200							
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 321,50 Valor com BDI => 3.632,52							

3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40525 Próprio	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	5.180,54	5.180,54
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000
FLS 045							
Visto							

FLS 045

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	1,0000000	t	4.722,0300	4.722,0300
				MO sem LS =>	0,00	Custo Total do Material => 0,00	4.722,0300
				Valor do BDI =>	458,51	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
							5.180,54

3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530 Próprio	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,0000000	251,60	251,60
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT: 193,40 KM	1,0000000	t	229,3300	229,3300
				MO sem LS =>	0,00	Custo Total do Material => 0,00	229,3300
				Valor do BDI =>	22,27	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00
							251,60

3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40602 GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	40	m³	1,0000000	338,90	338,90
A	Código Banco	Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30005 GOINFRA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		0,20	112,1749	27,3466	44,3123
Insumo	30007 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		0,49	344,4754	139,9274	244,2469
Insumo	30012 GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		0,39	204,5568	87,4579	133,1265
Insumo	30015 GOINFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T		0,44	200,6123	84,4224	149,4887
Insumo	30017 GOINFRA	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL		0,20	9,0891	5,4534	6,1805
Insumo	30020 GOINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		0,00	39,4448	24,2757	39,4448
Insumo	30022 GOINFRA	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	45,2335	27,1436	45,2335
Insumo	30023 GOINFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		0,49	252,4818	91,7113	170,4888

FLS. 046
 Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA
 RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
 GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	30025 GOINFRA	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	202,4213	116,0576	202,4213
Insumo	30043 GOINFRA	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	128,9499	4,6592	128,9499
					Custo Horário de Equipamentos =>		1.163,8932
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,00000000		23,0900	46,1800	
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	22,00000000		13,6200	299,6400	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		345,8200
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		1.563,3332
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		17,0000
					Custo Unitário de Execução =>		91,9608
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA 10020	FILLER	60,00000000	Kg	0,1853	11,1180	
Insumo	GOINFRA 10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	24,00000000	Kg	4,1033	98,4792	
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	0,24000000	m³	91,7819	22,0277	
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,63200000	m³	70,6564	115,3112	
					Custo Total do Material =>		246,9361
					MO sem LS =>		20,34
					Valor do BDI =>		20,34
					Valor com BDI =>		408,30

3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00011 Próprio	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	1,00000000	57,279,60	57,279,60
					Custo Horário de Execução =>		0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0000
					Custo Unitário de Execução =>		0,0000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio 11	ADITIVO MELHORADOR DE ADERÊNCIA PARA ASFALTOS	1,00000000	t	52,210,0100	52,210,0100	
					Custo Total do Material =>		52,210,0100

FLS

047

98

Visto

LUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	5,089,59		Valor com BDI =>		57.279,60

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	41332 GOINFRA	Equipamentos	41	1,0000000			m	1,0000000	17,60	17,60
Insumo		30115 GOINFRA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,0000000	1,00	32,7383		0,00	21,1519	32,7383
											32,7383
B	Mão de Obra										
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500000					23,0900	5,7725
Insumo		20017 GOINFRA	PEDREIRO		1,0000000					19,6300	19,6300
Insumo		20031 GOINFRA	SERVENTE		2,0000000					13,6200	27,2400
											52,6425
											0,0000
											96,1608
											0,0000
											74,0200
											1,2991
D	Atividades Auxiliares										
Auxiliar		47027 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL		0,0300000			m³		56,4900	1,6947
Auxiliar		42836 GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		0,0420000			m³		347,8100	14,6080
											16,3027
											3,50
											20,85

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
		41334 GOINFRA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	41	1,0000000	13,89	13,89

FLS 048
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30115 GOINFRA	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	32,7383	21,1519		32,7383
								Custo Horário de Equipamentos =>	32,7383
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000					23,0900	5,7725
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000					19,6300	19,6300
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	2,0000000					13,6200	27,2400
								Custo Horário da Mão de Obra =>	52,6425
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	96,1608
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	92,2200
								Custo Unitário de Execução =>	1,0427
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³				56,4900	1,0168
Atividade Auxiliar	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0340000	m³				347,8100	11,8255
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	Custo Total das Atividades =>	12,8423
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>		2,54
									16,46

4.3	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	81,16	81,16
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			23,0900	11,5450
						Custo Horário da Mão de Obra =>	11,5450
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	13,3150
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

FLS

049

88

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>	
						Custo Unitário de Execução =>	Custo Horário
		GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	14,9200	2,2380
		GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	60,5300	6,6583
		GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	56,4900	11,2980
		GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	347,8100	47,6500
				MO sem LS =>	28,36	Custo Total das Atividades =>	67,8443
				Valor do BDI =>	15,02	LS => 0,00 MO com LS =>	28,36
						Valor com BDI =>	96,18

4.4	Composição B	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
		41415 GOINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	41	m	1,0000000	152,50	152,50
		Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,0900	12,2377
							Custo Horário da Mão de Obra =>	12,2377
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	14,1177
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	14,1177
							Preço Unitário	Custo Horário
							14,9200	2,2380
							60,5300	6,6583
							56,4900	17,5119

FLS 050
Visto

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

GOINFRA JAN/2023

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386 GOINFRA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	41	un	1,00000000	52,75	52,75
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário

051
FLS *Q*
visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: N° 10/2023 - GOINFRA
 RODOVIA: GO-309

DATA-BASE:
 GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insuno	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1300000			23,0900	3,0017
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,0017
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	3,4517
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,4517
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²		60,5300	0,6053
Auxiliar							
Atividade	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/DRENAGEM	0,1400000	m³		347,8100	48,6934
Auxiliar							
			MO sem LS	7,88	Custo Total das Atividades =>		49,2987
			=>		LS =>	0,00 MO com LS	7,88
			Valor do BDI	9,76	=>		
			=>		Valor com BDI =>		62,51

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	41371 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	41	un	1,0000000	293,66	293,66
B	Código Banco	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Quantidade			23,0900	32,3260
			1,4000000				32,3260
						Custo Horário da Mão de Obra =>	32,3260
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	37,3260
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	37,3260
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	GOINFRA 40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³		14,9200	2,9840
Auxiliar							
Atividade	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²		60,5300	22,3961
Auxiliar							

FLS

052

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade	GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	56,4900	37,8483
Auxiliar	GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	347,8100	146,0802
Auxiliar	GOINFRA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,2100000	m³	223,9300	47,0253
Custo Total das Atividades =>				106,65	LS =>	0,00	MO com LS
				=>			
				Valor do BDI	54,35	Valor com BDI =>	348,01
				=>			

4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	41367 GOINFRA	Mão de Obra	41	un	1,0000000	147,45	147,45
	ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002 GOINFRA		Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
				0,8000000			23,0900	18,4720
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,4720
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	21,3220
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	21,3220
D	Atividades Auxiliares	Banco Código	Atividades Auxiliares	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
	ESCAVAÇÃO MANUAL	GOINFRA 47027		m³			56,4900	18,6417
Atividade	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	GOINFRA 42856		m³			223,9300	107,4864
				MO sem LS	77,93	LS =>	0,00	MO com LS
				=>				77,93
				Valor do BDI	27,29	Valor com BDI =>		174,74
				=>				

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

FLS. 053
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	41369 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	41	un	1,0000000	213,74	213,74	Custo Horário	213,74
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3100000			23,0900		30,2479	
								30,2479	
								0,0000	
								34,9179	
								0,0000	
								0,0000	
								1,0000	
								34,9179	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³		56,4900		26,5503	
Atividade Auxiliar	GOINFRA 42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,6800000	m³		223,9300		152,2724	
								178,8227	
								114,60	
								=>	
								39,56	
								=>	
								253,30	

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41370 GOINFRA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	41	un	1,0000000	256,82	256,82
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,3700000			23,0900	31,6333
							31,6333
							0,0000
							36,5233
							0,0000
							0,0000
							1,0000
							36,5233
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5700000	m³		56,4900	32,1993

FLS

054

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade Auxiliar	GOINFRA	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	0,8400000	m³	223,9300	188,1012
				MO sem LS =>	135,34	Custo Total das Atividades =>	220,3005
				Valor do BDI =>	47,53	MO com LS =>	135,34
						Valor com BDI =>	304,35

4.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Valor Unit	Total
B		41318 GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	41		41,68	41,68
	Insuno	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1900000		23,0900	4,3871
						Custo Horário da Mão de Obra =>	4,3871
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	5,0571
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	5,0571

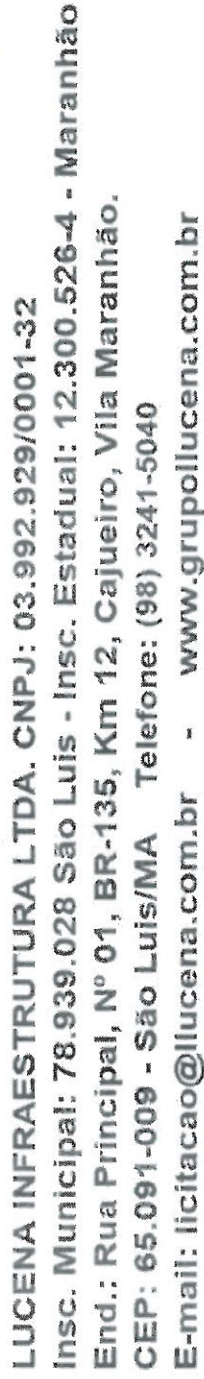
D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		GOINFRA	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	0,2000000	m³	3,8900	0,7780
		GOINFRA	47021	CONFECÇÃO DE GUIAS	0,0280000	M	5,6400	0,1579
		GOINFRA	47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1700000	m³	56,4900	9,6033
		GOINFRA	42836	CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	0,0750000	m³	347,8100	26,0858

					MO sem LS =>	15,02	Custo Total das Atividades =>	36,6250
					Valor do BDI =>	7,71	MO com LS =>	15,02
							Valor com BDI =>	49,39

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

FLS 055

Visto



TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

[illegible]

4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41340 GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	41	m	1,0000000	173,74	173,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,02000000	1,00	Operativa 226,7853	Improdutiva 43,3275	4,5357
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário	

FLS 956 ✓ Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

[illegible]

4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41309 GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	41	m	1,0000000	106,57	106,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	51,9753	2,6530
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário de Equipamentos =>			2,6530
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1800000			Salário Hora 23,0900	Custo Horário 4,1562
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	1,0500000				15,6030
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO	0,0700000			19,6300	1,3741
				Custo Horário da Mão de Obra =>			21,1333

STF 057

Vietc

LUCENA INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA
 RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/ING), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
 GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
										Custo Horário de Execução =>		28,0963
										Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
										Custo do FIC =>		0,0000
										Produção de Equipe =>		1,0000
										Custo Unitário de Execução =>		28,0963
C												
Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	GOINFRA	10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 GM2)	3,7000000	m²				5,0210	18,5777		
Insumo	GOINFRA	10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFORADO D=100mm	1,0000000	m				16,3250	16,3250		
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,5600000	m³				70,6564	39,5676		
										Custo Total do Material =>		74,4703
D												
Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade				Preço Unitário	Custo Horário		
	GOINFRA	41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APLIADO	0,1300000	m³				30,7600	3,9988		
										Custo Total das Atividades =>		3,9988
										LS =>		0,00
										MO com LS		24,45
										=>		=>
										Valor com BDI =>		126,29
										19,72		
										Valor do BDI		=>

4.21	Composição	Código Banco	41312 GOINFRA	Descrição	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	Tipo	41	Und	m	Quant.	1,0000000	Valor Unit	59,60	Total	59,60
B		Código Banco		Mão de Obra		Quantidade						Salário Hora		Custo Horário	
Insumo		20002 GOINFRA		ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2700000						23,0900		6,2343	
Insumo		20003 GOINFRA		AJUDANTE		0,7500000						14,8600		11,1450	
Insumo		20017 GOINFRA		PEDREIRO		0,0700000						19,6300		1,3741	
														18,7534	
														Custo Horário da Mão de Obra =>	
														Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
														Custo Horário de Execução =>	22,5834
														Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
														Custo do FIC =>	0,0000
														Produção de Equipe =>	1,0000
														Custo Unitário de Execução =>	22,5834
														Preço Unitário	Custo Horário
		Banco Código		Material		Quantidade		Unidade							

FLS 058

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	GOINFRA	10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	2,1500000	m²	5,0210	10,7952
Insumo	GOINFRA	10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m	16,3250	16,3250
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	0,1400000	m³	70,6564	9,8919
						Custo Total do Material =>	
						18,75	37,0121
						LS =>	
						0,00	MO com LS
						11,03	18,75
						Valor do BDI =>	
						Valor com BDI =>	70,63

4.22	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant	Valor Unit	Total
A		47023 GOINFRA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	47			m³	1,0000000	15,17	15,17
		Código Banco	Equipamentos							
Insumo		30008 GOINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,0000000	1,00	0,00	133,6974	60,5967	133,6974
Insumo		30010 GOINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,0000000	0,63	0,37	209,9397	71,9889	158,8979
Insumo		30036 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,0000000	0,63	0,37	157,0290	43,3539	114,9692
					Custo Horário de Equipamentos =>					407,5645
B		Código Banco	Mão de Obra							
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5000000			23,0900	11,5450	11,5450
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE		2,0000000			14,8600	29,7200	29,7200
					Custo Horário da Mão de Obra =>					41,2650
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
					Custo Horário de Execução =>					455,2195
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
					Custo do FIC =>					0,0000
					Produção de Equipe =>					30,0000
					Custo Unitário de Execução =>					15,1740
					LS =>					1,38
					0,00					MO com LS
					Valor do BDI =>					
					2,80					Valor com BDI =>
										17,97

4.24	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant	Valor Unit	Total
B		41455 GOINFRA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	41		un	1,0000000	230,34	230,34
		Código Banco	Mão de Obra						
					Salário Hora				
					Custo Horário				

FLS 059

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,5200000			23,0900	12,0068
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO		0,0800000			19,6300	1,5704
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE		0,7500000			13,6200	10,2150
						Custo Horário da Mão de Obra =>		23,7922
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		28,6422
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		28,6422
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	GOINFRA 47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600000	m²	60,5300	130,7448		
Atividade Auxiliar	GOINFRA 42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2040000	m³	347,8100	70,9532		
			MO sem LS => Valor do BDI =>	87,86 42,63		Custo Total das Atividades =>		201,6980
						LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		87,86 272,97

4.25	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
A		41302 GOINFRA	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	41						1,0000000	83,06	83,06
		Código Banco	Equipamentos		Quantidade					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo		30012 GOINFRA	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		1,00000000	0,50	0,50	204,5568	87,4579			146,0074
Insumo		30046 GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000000	1,00	0,00	213,7959	76,2863			213,7959
										Custo Horário de Equipamentos =>		359,8033
B		Código Banco	Mão de Obra		Quantidade					Salário Hora		Custo Horário
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,50000000					23,0900		11,5450
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE		3,00000000					14,8600		44,5800
										Custo Horário da Mão de Obra =>		56,1250
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
										Custo Horário de Execução =>		427,4083
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000

Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	Custo do FIC =>
Insumo	GOINFRA	10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	1,1000000	m³	70,6564	0,0000
						77,7220	80,0000
				MO sem LS	0,70	0,00	5,3426
				=>			
				Valor do BDI	15,37	MO com LS	77,7220
				=>			0,70
						Valor com BDI =>	98,43

4.27	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		40030	GOINFRA	ESCAV. , CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	40	m³	1,0000000	8,26	8,26
A		Código	Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo		30037	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,71	0,29	265,3035	51,9753	610,3150
Insumo		30046	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,05	0,95	213,7959	76,2863	83,1618
Insumo		30057	GOINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	274,1014	112,2543	274,1014
							Custo Horário de Equipamentos =>		967,5782
B		Código	Banco	Mão de Obra	Salário Hora				Custo Horário
Insumo		20002	GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,0900	23,0900
Insumo		20003	GOINFRA	AJUDANTE				14,8600	44,5800
							Custo Horário da Mão de Obra =>		67,6700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1,045,7282
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		126,5500
							Custo Unitário de Execução =>		8,2634
							LS =>		0,53
							Valor do BDI		9,78
							=>		

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	40815 GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	40			m²	1,0000000	35,65	35,65
Insumo		30049 GOINFRA	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000		Operativa		279,0253	67,7885	279,0253
						Improdutiva	1,00			279,0253
								Custo Horário de Equipamentos =>		
B	Mão de Obra									
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000					Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,0000000					23,0900	23,0900
									14,8600	148,6000
									Custo Horário da Mão de Obra =>	171,6900
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	485,9153
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	300,0000
									Custo Unitário de Execução =>	1,6197
C	Material									
Insumo		GOINFRA 10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000			Kg		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		GOINFRA 10050	SOLVENTE	0,0300000					8,8420	4,1557
Insumo		GOINFRA 10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000					25,3523	0,7606
Insumo		GOINFRA 10061	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000					20,6401	0,0186
									48,4897	29,0938
									Custo Total do Material =>	34,0287
									0,00	0,57
									MO com LS	
									Valor do BDI =>	42,24

5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Equipamentos	40855 GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	40			m²	1,0000000	501,49	501,49
Insumo		30035 GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000		Operativa		226,7853	43,3275	135,0564
						Improdutiva	0,50			135,0564
								Custo Horário de Equipamentos =>		
B	Mão de Obra									
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000					Salário Hora	Custo Horário
									23,0900	6,9270

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

[illegible]

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	40835	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	40	Un	1,0000000	28,28	28,28
		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30035	GOINFRA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30044	GOINFRA	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000000	1,00	226,7853	43,3275	226,7853
Insumo	30052	GOINFRA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	2,5061	0,1412	2,5061
					1,00	0,6883	0,3441	1,3766
					Custo Horário de Equipamentos =>			230,6680
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002	GOINFRA	ENCARRREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		23,0900	23,0900	
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000		14,8600	59,4400	
Insumo	20015	GOINFRA	MONTADOR	2,0000000		19,8900	39,7800	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			122,3100
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
					Custo Horário de Execução =>			378,0380

Visto

LLUCENA
INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
				Custo do FIC =>			
				Produção de Equipe =>			
				Custo Unitário de Execução =>			
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA 10011	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	32,8795	1,9728	
Insumo	GOINFRA 10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000000	un	21,5843	21,5843	
			MO sem LS	1,53	Custo Total do Material =>		23,5571
			=>		0,00 MO com LS		1,53
			Valor do BDI	5,23	Valor com BDI =>		33,51
			=>				

5.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		40810 GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	40	M	1,0000000	444,15	444,15
A		Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	30125 GOINFRA	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	254,1143	58,3024	254,1143
				Custo Horário de Equipamentos =>		254,1143		254,1143
B		Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,0900		23,0900
Insumo	20015 GOINFRA	MONTADOR	2,0000000			19,8900		39,7800
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE	4,0000000			13,6200		54,4800
				Custo Horário da Mão de Obra =>		117,3500		117,3500
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		395,5143		395,5143
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000		0,0000
				Produção de Equipe =>		53,0000		53,0000
				Custo Unitário de Execução =>		7,4625		7,4625
C		Banco Código	Material	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	GOINFRA 10014	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	436,6897	436,6897		436,6897
			MO sem LS	2,21	Custo Total do Material =>		436,6897	2,21
			=>		0,00 MO com LS		=>	

FLS. 064
Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: N° 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor do BDI => 82,21 Valor com BDI => 526,36

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40805 GOINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	40		M	1,0000000	10,49	10,49
B	Código Banco	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,0200000			23,0900	0,4618
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		0,5000000			14,8600	7,4300

							Custo Horário da Mão de Obra =>	7,8918
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	9,4818
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	9,4818
							Preço Unitário	Custo Horário
							0,8207	0,4206
							17,6663	0,3869
							63,8705	0,1980
							Custo Total do Material =>	1,0055
							LS => 0,00 MO com LS	7,89
							Valor do BDI =>	12,43

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	10002	ARAME LISO	0,5125000	m		
Insumo	GOINFRA	10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,0219000	un		
Insumo	GOINFRA	10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0031000	un		

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40800 GOINFRA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	40		M	1,0000000	14,80	14,80
B	Código Banco	Mão de Obra					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,0100000			23,0900	0,2309
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		0,2500000			14,8600	3,7150

							Custo Horário da Mão de Obra =>	3,9459
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	4,7259
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000

FLS 065

Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40870 GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	40	m²	1,0000000	5,53	5,53
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30040 GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000000	0,01	Operativa Improdutiva	273,4395	2,7344
						45,4806	2,7344
							2,7344
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,25000000			23,0900	5,7725
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	10,00000000			14,8600	148,6000
							154,3725
							0,0000
							188,7369
							0,0000
							0,0000
							50,0000
							3,7747
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA 10024	GRAMA EM PLACAS	0,33000000	m²		5,3122	1,7530
			MO sem LS				1,7530
			=>				3,09
			Valor do BDI				=>
							6,55

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B		40895 GOINFRA	SEMEADURA MANUAL	40	m²	1,0000000	1,55	1,55
Insumo		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			23,0900	23,0900
Insumo		20031 GOINFRA	SERVENTE	4,0000000			13,6200	54,4800
							Custo Horário da Mão de Obra =>	77,5700
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	93,4500
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,000,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0467
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		GOINFRA 10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg		30,0733	1,5037
				MO sem LS	0,04		Custo Total do Material =>	1,5037
				=>			LS =>	0,04
				Valor do BDI	0,28		=>	
				=>			Valor com BDI =>	1,83

5.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B		40880 GOINFRA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	40	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,0900	5,7725
Insumo		20003 GOINFRA	AJUDANTE	14,0000000			14,8600	208,0400
							Custo Horário da Mão de Obra =>	213,8125
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	257,6525
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	490,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,5258

FLS 067
Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

MO sem LS	LS =>	MO com LS
0,44	0,00	0,44
Valor do BDI	Valor com BDI	0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
A	47018 GOINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47	m³	1,0000000	398,17	398,17
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30031 GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	6,7153	0,7765	6,7153
Insumo	30033 GOINFRA	CARRINHO DE MÃO 80L	3,0000000	1,00	0,00	0,4412	1,9854
					Custo Horário de Equipamentos =>		8,7007
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	12,0000000		14,8600	178,3200	178,3200
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO	1,0000000		19,6300	19,6300	19,6300
					Custo Horário da Mão de Obra =>		197,9500
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		237,3407
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		2,5000
					Custo Unitário de Execução =>		94,9363
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,5648	197,6800	Custo Horário
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	1,1500000	m³	91,7819	105,5492	105,5492
					Custo Total do Material =>		303,2292
			MO sem LS	79,18	LS =>	0,00	79,18
			=>			MO com LS	=>
			Valor do BDI	73,70		Valor com BDI =>	471,87
			=>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	45045 GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45	Kg	1,0000000	13,29	13,29

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	42841 GOINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/DRENAGEM	42	m³	1,0000000	254,04	254,04
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			23,0900	5,7725
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000			14,8600	59,4400
						Custo Horário da Mão de Obra =>	65,2125
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	78,5825
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,5000
						Custo Unitário de Execução =>	22,4521
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA 10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	0 3000000	m³	62,6792	Custo Horário	18,8038

FLS

069

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	18,8038
		GOINFRA 42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³	Preço Unitário 303,9800	Custo Horário 212,7860
				MO sem LS =>	41,89	Custo Total das Atividades => 0,00 MO com LS =>	212,7860
				Valor do BDI =>	47,02	Valor com BDI =>	41,89
							301,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	42831 GOINFRA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42			m³	1,0000000	303,98	303,98
		Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	30031 GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,8336000	Operativa	0,61	6,7153	0,7765	5,6641
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,0278000	Improdutiva	0,39	0,00	265,3035	7,3754
						1,00	Custo Horário de Equipamentos =>	51,9753	13,0395
B		Mão de Obra					Salário Hora		Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,2500000			23,0900	5,7725	5,7725
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE		0,8000000			14,8600	11,8880	11,8880
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO		0,4000000			19,6300	7,8520	7,8520
Insumo	20031 GOINFRA	SERVENTE		3,2378000			13,6200	44,0988	44,0988
							Custo Horário da Mão de Obra =>	69,6113	69,6113
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	96,9108	96,9108
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,0954	2,0954
							Custo Unitário de Execução =>	46,2493	46,2493
C		Material					Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		250,0000000		Kg	0,5648	141,2000	141,2000
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)		0,7000000		m³	91,7819	64,2473	64,2473
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)		0,7400000		m³	70,6564	52,2857	52,2857
							Custo Total do Material =>	257,7330	257,7330

FLS

070

48

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA
RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:
GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	33,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,22
Valor do BDI =>	56,26			Valor com BDI =>	360,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
A	42836 GOINFRA	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42	m³	1,0000000	347,81	347,81
	Código Banco	Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	30031 GOINFRA	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		0,61	0,7765	0,7765	5,6641
Insumo	30037 GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,00	265,3035	51,9753	7,3754
					Custo Horário de Equipamentos =>		13,0395
B		Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			23,0900	5,7725	
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE			14,8600	11,8880	
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO			19,6300	7,8520	
Insumo	20031 GOINFRA	SERVEANTE			13,6200	44,0988	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		69,6113
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		96,9108
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		2,1121
					Custo Unitário de Execução =>		45,8836
C		Material		Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	GOINFRA 10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,5648	158,1440	
Insumo	GOINFRA 10081	AREIA - COMERCIAL (AC)	m³		91,7819	84,7147	
Insumo	GOINFRA 10082	BRITA - COMERCIAL (BC)	m³		70,6564	59,0688	
					Custo Total do Material =>		301,9275
					LS =>		32,96
					MO com LS =>		
					Valor do BDI =>		412,18

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

FLS 071
Visto

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

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

GOINFRA JAN/2023

Composição	47021	GOINFRA	CONFECÇÃO DE GUIAS	47	Quantidade	Utilização Operativa	M	1,0000000	5,64	5,64
A	Código	Banco	Equipamentos			Operativa	Improdutiva	Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	30047	GOINFRA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		1,0000000	1,00	0,00	0,7942	0,5118	0,7942
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade				Custo Horário de Equipamentos =>	0,7942
Insumo	20003	GOINFRA	AJUDANTE		1,0000000				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20016	GOINFRA	CARPINTEIRO		1,0000000				14,8600	14,8600
									19,6300	19,6300
									Custo Horário da Mão de Obra =>	34,4900
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	42,3442
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	12,0000
									Custo Unitário de Execução =>	3,5287
C					Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	GOINFRA	Banco	Código	Material	0,0700000	m²			30,1086	2,1076
				COMPENSADO RESINADO - 10 mm						
					MO sem LS	2,87	LS =>	0,00	Custo Total do Material =>	2,1076
					=>				MO com LS	2,87
					Valor do BDI	1,04			=>	
					=>				Valor com BDI =>	6,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	42856 GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42	m³	1,0000000	223,93	223,93
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	20002 GOINFRA	ENCARGADO DE SERVIÇO	0,2000000			23,0900	4,6180
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	4,0000000			14,8600	59,4400
Insumo	20017 GOINFRA	PEDREIRO	0,8000000			19,6300	15,7040
						Custo Horário da Mão de Obra =>	79,7620
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	92,1220
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

CTO

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: N° 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/IMG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>	Custo Horário
							Preço Unitário	Preço Horário		
		GOINFRA	10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA	1,1500000	m³	62,8792	72,0811		
Custo Total do Material =>							72,0811			
D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Preço Horário	Custo Unitário	Custo Horário
		GOINFRA	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500000	m³	398,1700	59,7255		
Custo Total das Atividades =>							59,7255			
				MO sem LS =>		91,64	0,00	MO com LS =>		91,64
				Valor do BDI =>		41,44		Valor com BDI =>		265,37

Composição	A	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Operativa	Improdutiva	Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	Custo Horário
			47020 GOINFRA	FORMA DE PLACA COMPENSADA	47	m²	1,0000000	60,53	60,53							
			30042 GOINFRA	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,0402000	1,00	33,7178	2,3826						1,3555
			30047 GOINFRA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA			0,0402000	0,50	0,7942	0,5118						0,0263
			20000 GOINFRA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			0,0402000									1,3818
			20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO			0,0700000									19,6300
			20003 GOINFRA	AJUDANTE			0,7000000									23,0900
			20016 GOINFRA	CARPINTEIRO			0,7000000									14,8600
																10,4020
																13,7410
																26,5484
																0,0000
																33,3502
																0,0000
																0,0000
																33,3502
																12,2964

FLS

Visto

LLUCENA

INFRAESTRUTURA

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

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNA/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	GOINFRA	10044	PREGO	0,0600000	Kg	17,1986	1,0319
Insumo	GOINFRA	10048	SARRAFO	1,9400000	m	7,1389	13,8495
				MO sem LS	26,55	LS =>	27,1778
				=>		MO com LS	26,55
				Valor do BDI	11,20	Valor com BDI =>	71,73
				=>			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	41291 GOINFRA	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41	m³	1,0000000	30,76	30,76
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
	20002 GOINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0500000			23,0900	1,1545
Insumo	20003 GOINFRA	AJUDANTE	2,5000000			14,8600	37,1500
						Custo Horário da Mão de Obra =>	38,3045
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	46,1345
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,5000
						Custo Unitário de Execução =>	30,7563
						LS =>	25,54
						Valor do BDI	5,69
						Valor com BDI =>	36,45

074
FLS. ~~11~~
Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

RODOVIA: GO-309

GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00001 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	0,1000	0,0000	344,48	139,93	1,0000	34,45
(A) Total:							34,45

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,0000	44,58
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B) Total:	87,30

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	M at.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,98
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,18
(C) Total:						13,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 135,29

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 135,29

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00 M - PA2	INS 01	m	456,90	1,0000	456,90
(F) Total:					456,90

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	0,2000	11,57
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,0100	3,95
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	253,00	0,4600	116,38
(G) Total:					131,90

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 724,09

BDI: 18,51% 134,03

Preço Unitário Total 858,12

FLS 075
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00002 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	0,1000	0,0000	344,48	139,93	1,0000	34,45
(A) Total:							34,45

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	3,5000	52,01
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B) Total:	94,73

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O .	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,06
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,54
(C) Total:						14,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 143,87

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 143,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	INS 02	m	653,62	1,0000	653,62
(F) Total:					653,62

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	0,2400	13,88
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,0120	4,74
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	253,00	0,6390	161,67
(G) Total:					180,29

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 977,78

BDI: 18,51% 180,99

Preço Unitário Total 1158,77

FLS 076
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

RODOVIA: GO-309

GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAI/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00003 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	0,1000	0,0000	344,48	139,93	1,0000	34,45
(A) Total:							34,45

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	4,0000	59,44
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	1,0000	19,63
					(B) Total:	102,16

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,14
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			9,81
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,89
(C) Total:						15,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 152,45

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 152,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	INS 03	m	965,79	1,0000	965,79
(F) Total:					965,79

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	0,2800	16,20
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,0150	5,93
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	253,00	0,9470	239,59
(G) Total:					261,72

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1379,96

BDI: 18,51% 255,43

Preço Unitário Total 1635,39

FLS 077
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

RODOVIA: GO-309

GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00004 BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)

Unidade: m

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

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B) Total:						23,09

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,11
(C) Total:						3,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 26,67

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,67

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	7,8481	454,01
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,2666	105,34
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	253,00	4,4519	1126,33
(G) Total:					1685,68

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1712,35

BDI: 18,51% 316,96

Preço Unitário Total 2029,31

FLS 078
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00005 CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	0,2000	0,0000	344,48	139,93	1,0000	68,90
(A) Total:							68,90

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	7,0000	104,02
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
					(B) Total:	166,37

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			1,86
ALIM. ENTÃO	0012	9,6000	X			15,97
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,97
(C) Total:						25,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 261,07

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 261,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20 M - PA2	INS 02	m	653,62	2,0000	1307,24
(F) Total:					1307,24

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	0,2400	13,88
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,0240	9,48
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	253,00	1,2780	323,33
(G) Total:					346,70

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1915,01

BDI: 18,51% 354,47

Preço Unitário Total 2269,48

FLS 079
 R
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00006 BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: m

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

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
(B) Total:						23,09

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,22
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,11
(C) Total:						3,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 26,67

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 26,67

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	15,7818	912,98
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,4600	181,75
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	253,00	11,7013	2960,43
(G) Total:					4055,16

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4081,83

BDI: 18,51% 755,55

Preço Unitário Total 4837,38

FLS. 080
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAI/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00007 CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) PA2

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	0,3000	0,0000	344,48	139,93	1,0000	103,34
(A) Total:							103,34

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	1,0000	23,09
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	12,0000	178,32
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	2,0000	39,26
					(B) Total:	240,67

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	M at.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,70
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			23,10
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,53
(C) Total:						37,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 381,34

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 381,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50 M - PA2	INS 03	m	965,79	3,0000	2897,37
(F) Total:					2897,37

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	0,2800	16,20
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	0,0450	17,78
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	253,00	2,8410	718,77
(G) Total:					752,75

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4031,46

BDI: 18,51% 746,22

Preço Unitário Total 4777,68

FLS 081
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00008 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 (AC/BC)

Unidade: m

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

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	17,0700	394,15
(B) Total:						394,15

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			4,41
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			37,84
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			18,88
(C) Total:						61,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 455,28

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 455,28

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,6565	11,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	1,6380	94,76
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	13,5028	762,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	349,92	3,8407	1343,94
ENCOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	215,68	3,2060	691,47
(G) Total:					2903,91

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3359,18

BDI: 18,51% 621,78

Preço Unitário Total 3980,96

FLS 082
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00009 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							0,00

(A) Total: -

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	22,9400	529,68

(B) Total: 529,68

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			5,93
ALIM. ENTÃO	0012	9,6000	X			50,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			25,37

(C) Total: 82,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 611,84

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 611,84

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

(F) Total: 0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,8823	14,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	57,85	2,2013	127,35
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	18,1461	1024,89
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	349,92	5,1615	1806,11
ENCOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	42856	m3	215,68	4,3086	929,28

(G) Total: 3902,55

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H) Total: -

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4514,39

BDI: 18,51% 835,61

Preço Unitário Total 5350,00

FLS 083
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00010 BSCC 2,50M X 2,50M - E822 + 9,56 - 16 METROS

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							-

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	40015	m3	6,16	2065,1500	12721,32
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,88	108,6900	5638,84
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	395,11	3,4300	1355,23
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45145	m2	89,39	355,2000	31751,33
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	45155		12,97	6295,9600	81658,60
CONCRETO FCK=18 MPA	45159	Kg	460,85	59,7100	27517,35
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	51,32	146,4000	7513,25
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	131,49	25,6000	3366,14
CONCRETO FCK=18 MPA	45051	m3	460,85	13,8200	6368,95
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	40451	tkm	0,61	15493,8000	9451,22
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	47050	tkm	1,16	191,0700	221,64
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	45205	tkm	0,72	1606,6300	1156,77
(G) Total:					188 720,64

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 188 720,64

BDI: 18,51% 34 932,19

Preço Unitário Total 223 652,83

FLS. 084
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00012 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,79	43,33	0,0100	2,27
(A) Total:							2,27

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,93
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,5000	37,15
					(B) Total:	44,08

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,20
EPI	0011	1,1200	X			0,49
ALIM. ENTÃO	0012	9,6000	X			4,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,11
(C) Total:						9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 55,39

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,39

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,3300	5,58
ESCAVAÇÃO DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,88	0,3900	20,23
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,32	0,0495	0,26
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,31	1,2100	2,80
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	349,92	0,1700	59,49
(G) Total:					88,36

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 143,74

BDI: 18,51% 26,61

Preço Unitário Total 170,35

FLS 085
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00013 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC07

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,79	43,33	0,0100	2,27
(A) Total:							2,27

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,3000	6,93
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,5000	37,15
					(B) Total:	44,08

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,20
EPI	0011	1,1200	X			0,49
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,23
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,11
(C) Total:						9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 55,39

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,39

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,3500	5,92
ESCAVAÇÃO DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,88	0,4100	21,27
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,32	0,0495	0,26
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,31	1,2200	2,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	349,92	0,1800	62,99
(G) Total:					93,26

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 148,64

BDI: 18,51% 27,51

Preço Unitário Total 176,15

FLS 086
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

RODOVIA: GO-309

GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00014 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC06

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,79	43,33	0,0200	4,54
(A) Total:							4,54

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,61
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,89
					(B) Total:	48,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,41
EPI	0011	1,1200	X			0,54
ALIM. ENTÃO	0012	9,6000	X			4,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,31
(C) Total:						9,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 62,61

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 62,61

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,2977	5,03
ESCAVAÇÃO DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,88	0,4725	24,51
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,32	0,0460	0,24
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,31	1,7637	4,07
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	349,92	0,2822	98,75
(G) Total:					132,61

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 195,22

BDI: 18,51% 36,14

Preço Unitário Total 231,36

FLS. 087
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAI/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00015 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA07

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,79	43,33	0,0200	4,54
(A) Total:							4,54

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,61
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,89
					(B) Total:	48,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M . O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,41
EPI	0011	1,1200	X			0,54
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,31
(C) Total:						9,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 62,61

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 62,61

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	16,91	0,4778	8,08
ESCAVAÇÃO DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,88	0,7584	39,35
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	5,32	0,0460	0,24
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,31	2,1314	4,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	349,92	0,3410	119,32
(G) Total:					171,92

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 234,53

BDI: 18,51% 43,41

Preço Unitário Total 277,94

088
 FLS
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00016 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VALETÃO LATERAL

Unidade: m

(A) Equipamento	Código auxiliar	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	226,79	43,33	0,0200	4,54
(A) Total:							4,54

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,41	23,09	121,83	0,0300	0,69
AJUDANTE	20003	6,70	14,86	121,83	2,8000	41,61
PEDREIRO	20017	8,85	19,63	121,83	0,3000	5,89
					(B) Total:	48,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,41
EPI	0011	1,1200	X			0,54
ALIM. ENTÃO	0012	9,6000	X			4,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,31
(C) Total:						9,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 62,61

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 62,61

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

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO DE VALAS (SVA)	41290	m3	51,88	0,8700	45,14
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,31	2,6971	6,23
(G) Total:					51,37

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 113,98

BDI: 18,51% 21,10

Preço Unitário Total 135,08

FLS 089
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

DATA-BASE:

RODOVIA: GO-309

GOINFRA JAN/2023

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 00017 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							-
(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.	M at.		Custo
(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(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	X 1	X 2	X 3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Adotado							7.275,45
Preço Unitário Total							7.275,45

FLS. 090
 A
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2003365 DN TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

(A) Equipamento		Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	-	
(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.	M at.	Custo			
						(C) Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
					(F) Total:	0,00			
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48		0,2000	11,30			
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45110	m2	89,39		1,6400	146,60			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO 9(INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	45120	Kg	12,97		11,3500	147,21			
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	462,52		0,1200	55,50			
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	461,17		0,1600	73,79			
					(G) Total:	434,39			
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							434,39		
BDI: 18,51%							80,41		
Preço Unitário Total							514,80		

FLS 091
 Visto

CONCORRÊNCIA: Nº 10/2023 - GOINFRA

RODOVIA: GO-309

TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA
 (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.

DATA-BASE:

GOINFRA JAN/2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 4413989 DN PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30M 0,80M EM COVA DE 0,60 X 0,60 X 0,60

Unidade: un

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							-

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
JARDINEIRO	P9815	7,75	17,19	121,83	1,0000	17,19
(B) Total:						17,19

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,86
EPI	0011	1,1200	X			0,19
ALIM ENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,82
(C) Total:						3,53

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

20,72

(D) Produção da Equipe

4,0000

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

5,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,53	0,2700	0,95
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,14	0,3375	0,05
ENXOFRE	10401	Kg	3,29	0,0135	0,04
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,23	2,2500	0,52
ESTACA DE TUTORAMENTO - D = 5CM E H = 2M	M1787	un	9,03	0,5000	4,52
MUDA DE ÁRVORE COM ALTURA DE 0,30 A 0,80 M	M0073	un	8,19	1,0000	8,19
(F) Total:					14,27

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	56,48	0,2160	12,20
(G-) Total:					12,20

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X 1	X 2	X 3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

31,65

BDI: 18,51%

5,86

Preço Unitário Total

37,51

092
 FLS
 Visto

AO

ESTADO DE GOIÁS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

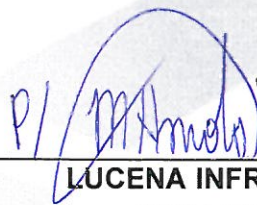
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 – GOINFRA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este arquivo contém **93 (noventa e três)** páginas numeradas, incluindo este termo de encerramento, referente a Proposta Comercial do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 – GOINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS DA RODOVIA: GO-309 - TRECHO: ENTR. BR-040(A) (CRISTALINA/GO) - PONTE DA DIVISA (UNAÍ/MG), COM EXTENSÃO 33,52 KM.**

São Luís – MA, 11 de maio de 2023.

Atenciosamente,

P/ 

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

LUCENA INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ 03.992.929/0001-32

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

093
FLS. 
Visto