



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Granjeiro / Ce.

L.A. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, CNPJ/MF Nº 26.5426791/0001-75, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.26.1

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor dezois anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação

OBJETO:

Contratação de serviços a serem prestados na conservação e manutenção do sistema viário em diversas localidades na sede e zona rural do Município Granjeiro - Ceará

VALOR DA PROPOSTA: R\$: 1.233.794,18 (Hum Milhão Duzentos Trinta Três Mil Setecentos Noventa Quatro Reais Dezoito Centavos).

Proponente: L.A. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME

Endereço: Rua Maria Delfino, 154 – Vila Nildália - Assaré – Ceará

CNPJ: 26.542.791/0001-75

Prazo de Execução: De acordo com Edital

Validade da Proposta: De Acordo com Edital

ASSARÉ, 15 Janeiro de 2024.

LUCAS DOS
SANTOS
ALENCAR:962399
72304

Assinado de forma
digital por LUCAS DOS
SANTOS
ALENCAR:9623997230
4



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE.	DATA : 15/01/2024	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 115.933,30	9,40%
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 47.005,00	3,81%
3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 703.248,25	57,00%
4	DRENAGEM		R\$ 74.398,00	6,03%
5	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 10.170,00	0,82%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 283.039,63	22,94%
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 283.039,63 100,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 950.754,55
			VALOR TOTAL:	R\$ 1.233.794,18



LUCAS DOS
SANTOS
ALENCAR:9623997
2304

Assinado de forma
digital por LUCAS DOS
SANTOS
ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA : 15/01/2024	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 115.933,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 150,40	R\$ 300,80
1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 9,09	R\$ 111.352,50
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	500,00	R\$ 8,56	R\$ 4.280,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 47.005,00
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	19.750,00	R\$ 2,38	R\$ 47.005,00
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 703.248,25
3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	12.250,00	R\$ 14,47	R\$ 177.257,50
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 39,63	R\$ 198.150,00
3.3	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	75,00	R\$ 447,21	R\$ 33.540,75
3.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 58,86	R\$ 294.300,00
4	DRENAGEM						R\$ 74.398,00
4.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 16,79	R\$ 3.358,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 23,68	R\$ 71.040,00
5	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 10.170,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	9.000,00	R\$ 1,13	R\$ 10.170,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 283.039,63
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 950.754,55
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.233.794,18

LUCAS DOS SANTOS
 ALENCAR:96239972304

Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS
 ALENCAR:96239972304



[Handwritten signatures and marks]



LOCÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

DATA : 15/01/2024

SEINFRA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 29,77%

HORA : 84,44%

MES : 47,48%

DATA REF. : 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 115.933,30	12,00 % R\$ 13.912,00	12,00 % R\$ 13.912,00	12,00 % R\$ 13.912,00	12,00 % R\$ 13.912,00	12,00 % R\$ 13.912,00	12,00 % R\$ 13.912,00	10,00 % R\$ 11.593,33	10,00 % R\$ 11.593,33	8,00 % R\$ 9.274,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.005,00	12,00 % R\$ 5.640,60	12,00 % R\$ 5.640,60	12,00 % R\$ 5.640,60	12,00 % R\$ 5.640,60	12,00 % R\$ 5.640,60	12,00 % R\$ 5.640,60	10,00 % R\$ 4.700,50	10,00 % R\$ 4.700,50	8,00 % R\$ 3.760,40
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 703.248,25	8,00 % R\$ 56.259,86	10,00 % R\$ 70.324,83	10,00 % R\$ 70.324,83	10,00 % R\$ 84.389,79	12,00 % R\$ 84.389,79	12,00 % R\$ 84.389,79	12,00 % R\$ 84.389,79	12,00 % R\$ 84.389,79	12,00 % R\$ 84.389,78
4	DRENAGEM	R\$ 74.398,00	10,00 % R\$ 7.439,80	10,00 % R\$ 7.439,80	10,00 % R\$ 7.439,80	10,00 % R\$ 7.439,80	10,00 % R\$ 7.439,80	10,00 % R\$ 7.439,80	10,00 % R\$ 7.439,80	15,00 % R\$ 11.159,70	15,00 % R\$ 11.159,70
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.170,00	12,00 % R\$ 1.220,40	12,00 % R\$ 1.220,40	10,00 % R\$ 1.017,00	12,00 % R\$ 1.220,40	12,00 % R\$ 1.220,40	8,00 % R\$ 813,60	10,00 % R\$ 1.017,00	10,00 % R\$ 1.017,00	14,00 % R\$ 1.423,80
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 283.039,63	8,88 % R\$ 25.133,92	10,36 % R\$ 29.322,91	10,34 % R\$ 29.266,30	11,84 % R\$ 33.511,89	11,84 % R\$ 33.511,89	11,80 % R\$ 33.398,68	11,48 % R\$ 32.492,95	11,87 % R\$ 33.596,80	11,59 % R\$ 32.804,29
		R\$ 1.233.794,18	R\$ 109.606,58	R\$ 127.860,54	R\$ 127.600,53	R\$ 146.114,48	R\$ 146.114,48	R\$ 145.594,47	R\$ 141.633,37	R\$ 146.457,12	R\$ 142.812,61
			R\$ 109.606,58	R\$ 237.467,12	R\$ 365.067,65	R\$ 511.182,13	R\$ 657.296,61	R\$ 802.891,08	R\$ 944.524,45	R\$ 1.090.981,57	R\$ 1.233.794,18

LUCAS DOS SANTOS
Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS
ALENCAR:9623 ALENCAR:9623997
9972304 2304



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 115.933,30	100,00 % R\$ 115.933,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.005,00	100,00 % R\$ 47.005,00
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 703.248,25	100,00 % R\$ 703.248,25
4	DRENAGEM	R\$ 74.398,00	100,00 % R\$ 74.398,00
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.170,00	100,00 % R\$ 10.170,00
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 283.039,63	100,00 % R\$ 283.039,63
		R\$ 1.233.794,18	R\$ 1.233.794,18



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA: 15/01/2024	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSOS BAIROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
Impostos		
I	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%



BDI = 29,77%

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

LUCAS DOS
SANTOS
ALENCAR:962399
72304

Assinado de forma
digital por LUCAS DOS
SANTOS
ALENCAR:9623997230
4



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA: 15/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERADO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	MES: 01/2023	REF: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

LUCAS DOS SANTOS Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS
 ALENCAR:96239972
 304 ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE.	DATA:	15/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FORNTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	01/2024	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:					R\$ 120,1015

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 150,40

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					R\$ 9,09

1.3. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 8,56

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00107384	R\$ 62,2200	R\$ 0,0668
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00380723	R\$ 179,7700	R\$ 0,6844
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00209886	R\$ 82,5300	R\$ 0,1732
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00034167	R\$ 207,0600	R\$ 0,0707
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00161075	R\$ 72,2200	R\$ 0,1163
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00082978	R\$ 192,4700	R\$ 0,1597
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036608	R\$ 4,0100	R\$ 0,0015
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00207445	R\$ 5,6500	R\$ 0,0117
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 105,9100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00244053	R\$ 258,2600	R\$ 0,6303
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036608	R\$ 34,3400	R\$ 0,0126
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00207445	R\$ 106,0800	R\$ 0,2201
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1473

LUCAS DOS SANTOS

ALENCAR:96239972304

Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE.	DATA: 15/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	REF.: 10/2023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,38



3.1. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00655968	R\$ 44,0800	R\$ 0,2892
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00125511	R\$ 97,8500	R\$ 0,1228
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0620	
VALOR:					R\$ 14,47	

3.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,5300	R\$ 1,3265
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,8500	R\$ 0,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3050	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4000	R\$ 8,6100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,8700	R\$ 13,9305
TOTAL Material:					R\$ 22,5405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240	
VALOR:					R\$ 39,63	

3.3. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,5400	R\$ 83,3446
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 211,7000
TOTAL Material:					R\$ 295,0446	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 447,21	

LUCAS DOS SANTOS
ALENCAR:96239
972304

Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS
ALENCAR:96239972304

Página: 2



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE.	DATA: 15/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FCNTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONER.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE.	MES: 07/2023	REF.: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE.		

3.4. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03891606	R\$ 26,5300	R\$ 1,0324
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00785860	R\$ 97,8500	R\$ 0,7690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8014
Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4000	R\$ 8,6100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,8700	R\$ 13,9305
TOTAL Material:						R\$ 22,5405
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03377112	R\$ 479,6400	R\$ 16,1980
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1980
VALOR:						R\$ 58,86

4.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 98,0600	R\$ 0,1961
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,4756
TOTAL Material:						R\$ 0,6717
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1790
Serviço		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 407,4900	R\$ 0,4075
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4075
VALOR:						R\$ 16,79

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 3,6000
TOTAL Material:						R\$ 3,6000
Mão de Obra		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

LUCAS DOS SANTOS
ALENCAR:96239972304
2304

Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS
ALENCAR:96239972304



LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO GRANJEIRO-CE	DATA: 15/01/2024		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. SARJETAS, MEIO-FIO, REJUNTAMENTOS.	FONTE	VERSÃO	HCRA	MEB	REP.
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS, LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20081794	R\$ 5,2000	R\$ 1,0443
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02757278	R\$ 365,5900	R\$ 10,0803
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03000567	R\$ 4,0800	R\$ 0,1224
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01216446	R\$ 48,9200	R\$ 0,5951
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8421
VALOR:						R\$ 23,68

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,13

LUCAS DOS SANTOS
ALENCAR:96239972304

Assinado de forma digital por LUCAS DOS SANTOS ALENCAR:96239972304

