



CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Granjeiro-Ce,  
Comissão Permanente de Licitação,

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.27.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº. 2021.10.27., cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas localidades no Município de Granjeiro/CE, nos termos do Convênio nº 038/CIDADES/2021, firmado com o Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades, pelo preço global de R\$ 1.524.533,54 (Um milhão Quinhentos e Vinte e Quatro Mil e Quinhentos e Trinta e Três Reais e Cinquenta e Quatro Centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.10.27.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor(a) o Sr. Lucas da Conceição, CPF nº 076.118.803-73, e Cédula de Identidade nº 2008847736-8 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

ROPONENTE: LC SERVIÇO E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA LTDA - ME, CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

ENDEREÇO: RUA MARIA ZILDA GONÇALVES, S/N, VILA BANCÁRIA, LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, CEP 63.300-000

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 12 DE NOVEMBRO DE 2021

*Lucas da Conceição*  
Lucas da Conceição  
CPF nº 076.118.803-73

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05





RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		CNPJ	252189 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	RES
		REF.	REF.
		83,95%	47,70%
		83,95%	47,70%
		0,00%	0,00%
		05/2021	10/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.140,94	3,16
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.660,01	0,24
4	OBRAS DE DRENAGEM	63.076,57	4,14
4.1	MEIO-FIO	426.249,91	27,96
4.2	SARJETA	261.262,95	17,14
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	164.986,96	10,82
6	LIMPEZA DA OBRA	948.891,71	62,24
		34.513,60	2,26
	VALOR BDI		
	TOTAL:	327.869,28	100,00
	VALOR		
	ORÇAMENTO:	1.196.664,26	
	VALOR		
	TOTAL:	1.524.533,54	

José Ernaldo Oliveira Costa  
 Responsável Técnico  
 CREA/CE Nº 11632/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
 CEP: 63.300-000  
 CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	12/11/2021	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SINFRA	202 HOR COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**1.1. COMP-99904240 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,68833335	5.722,20	3.938,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,16666667	14.151,60	2.358,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.297,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.297,38</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1800	30,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,3200</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,3415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,66</b>

**2.2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,2300	144,4600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>152,5000</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,3500	65,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,2400	96,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,5800	147,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>310,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>462,76</b>

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Eivaldo Oliveira Costa  
Responsável Técnico  
C.R.C. Nº 11632/D  
ENGENHEIRO CIVIL

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8000	0,0537
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,8600	0,6234
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,7900	0,1340
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,4900	0,0630
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,6400	0,0825
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,0900	0,1457
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	213,4600	0,5473
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7100	0,0103
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8889</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1600	0,1944
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1944</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,08</b>

### 4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2500	3,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8275</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3500	3,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3500</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3900	1,0975
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,7800	11,2125
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,1700	0,6026
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,0625</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,24</b>

### 4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Erinaldo Oliveira Costa  
Responsável Técnico  
CREA/CE Nº 116320  
ENR 116320

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,1600	44,4188
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4188
VALOR:						44,42

#### 4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,1600	151,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						151,6000

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8100	51,2002
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2900	71,7493
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						243,9495
VALOR:						395,55

#### 5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,4900	1,1745
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0000	0,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9945

  

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,2500	6,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						15,1710

  

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
TOTAL MATERIAL:						18,5655
VALOR:						35,73

#### 6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,1600	1,1370
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1370
VALOR:						1,14

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ N° 42.803.444/0001-05

*José Erinaldo Oliveira Costa*  
Responsável Técnico  
CRA/CE N° 11632/D  
ENREGEN Nº 11717/L

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	BOI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	CONTRA	021.1 COM DESIGNAÇÃO
		ENAP1	202109 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		83,80%	47,76%
		0,00%	0,00%
		05/2011	10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.140,94	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00 %'
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.660,81	8.025,09	8.025,09	8.025,09	8.025,09	8.020,28	8.020,30	48.140,94
			1.281,28	1.281,28	732,16	366,09			100,00 %'
	MOVIMENTO DE TERRA	63.076,57	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	15,00%		3.660,81
			15.769,14	15.769,14	12.615,31	9.461,49	9.461,49		100,00 %'
4	OBRAS DE DRENAGEM	426.249,91	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	63.076,57
			42.624,99	42.624,99	63.937,49	63.937,49	85.249,98	127.874,97	100,00 %'
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	948.891,71	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	426.249,91
			189.778,34	189.778,34	189.778,34	142.333,76	142.333,76	94.889,17	100,00 %'
6	LIMPEZA DA OBRA	34.513,60					45,00%	55,00%	948.891,71
							15.531,12	18.982,48	34.513,60
		1.524.533,54	257.478,84	257.478,84	275.088,39	224.123,92	260.596,63	249.766,92	
			257.478,84	514.957,68	790.046,07	1.014.169,99	1.274.766,62	1.524.533,54	1.524.533,54

José Eymalão Oliveira Costa

Responsável Técnico

CONCE Nº 11632/0

ENAP1

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE	SCN/RA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SN/AF	202109 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	03,00%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Evinaldo Oliveira Costa  
Responsável Técnico  
CREA/CE Nº 11632/O  
E-12512/2013

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ Nº 42.803.444/0001-05



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	12/11/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE	SEBRAE	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,88%	47,76%
		83,88%	47,76%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.

CEP: 63.300-000

CNPJ Nº 42.803.444/0001-05

José Eribaldo Oliveira Costa  
Responsável Técnico  
CRM/CE Nº 11632/M  
EM 12/11/2021



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

José Eraldo Oliveira Costa  
Responsável Técnico  
CREA/CE Nº 11632/D  
EN 11/2011

Endereço: Rua Maria Zilda Gonçalves, S/N, Vila Bancaria, Lavras da Mangabeira-CE.  
CEP: 63.300-000  
CNPJ Nº **42.803.444/0001-05**