



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Granjeiro
Comissão Permanente de Licitações
Tomada de Preços N° 2021.11.16.1
Data de abertura: 02/12/2021 às 09:00 Horas

Prezados, Senhores,

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n° 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **Tomada de Preços n° 2021.11.16.1**, com data de abertura marcada para o dia 02 de dezembro de 2021, às 09:00 horas, Granjeiro/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N° 050/CIDADES/2021, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. IGOR LUCAS ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA, brasileiro, natural Lavras da Mangabeira - Estado do Ceará, nascido no dia 20/09/1995, solteiro, maior, portador da cédula de identidade (RG) n° 2003099142630 expedida pela SSP/CE, inscrito no CPF sob n° 055.788.343-10, como representante legal desta empresa.

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

EMPREENDIMENTO EIRELI ME
Lavras da Mangabeira - CE
CNPJ: 22.594.152/0001-00
Lavras da Mangabeira - CE CEP:
63.300-000

Igor Lucas A.F. de Oliveira
X7e EMPREENDIMENTO EIRELI ME
IGOR LUCAS ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF: 055.788.343-10

Lavras da Mangabeira - CE, 02 de Dezembro de 20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO	DATA:	29/11/2021	BDI:	27,40%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	43,65%	MES:	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANEIRO/CE								



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.853,92
1.1	COMP.XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	5.642,32	33.853,92
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.201,87
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,00	2.292,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,50	598,60	908,87
3		MOVIMENTO DE TERRA					40.758,96
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.152,40	2,69	40.758,96
4		OBRAS DE DRENAGEM					272.987,54
4.1		MEIO-FIO					185.366,32
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.519,57	29,96	165.366,32
4.2		SARJETA					107.601,22
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	189,87	57,44	10.906,13
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	189,87	509,27	96.695,09
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					612.596,64
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.253,93	46,22	612.596,64
6		LIMPEZA DA OBRA					22.274,03
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.152,40	1,47	22.274,03
VALOR BDI TOTAL:							212.038,25
VALOR ORÇAMENTO:							773.615,71
VALOR TOTAL:							985.653,96

Igor Lucas A.F. de Oliveira
X7e EMPREENDIMENTO EIRELI ME
IGOR LUCAS ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF: 055.788.343-10



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	29/11/2021	BDI:	27,40%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.853,92	3,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.201,87	0,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	48.758,96	4,14
4	OBRAS DE DRENAGEM	272.967,54	27,69
4.1	MEIO-FIO	185.986,32	16,78
4.2	SARJETA	107.801,22	10,92
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	612.596,64	62,15
6	LIMPEZA DA OBRA	22.274,83	2,26
	VALOR BDI TOTAL:	212.038,25	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	773.515,71	
	VALOR TOTAL:	985.553,96	



Igor Lucas A. F. de Oliveira
X7e EMPREENDIMENTO EIRELI ME
IGOR LUCAS ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF: 053.788.343-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO	DATA:	29/11/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			HORA:	0,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANEIRO/CE			MES:	05/2021
				REF.:	0,00



1.1. COMP.XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	91,36540587		2.480,57
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,04352786	81,03	1.948,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.428,82
					VALOR:	4.428,82

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,7800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9348
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
					TOTAL MATERIAL:	119,1418
					VALOR:	149,92

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3500	146,7000
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	154,8200

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,6000	66,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6100	98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0400	150,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	315,0400
					VALOR:	469,86

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00095897	177,7800	0,0638
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00189231	55,3300	0,0836
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	189,2900	0,1476
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6100	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,002296410	216,1900	0,5543
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0700	0,0104
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9195

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,3900	0,1973
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1973
					VALOR:	2,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5600	3,0840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,9315

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		3,4100
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	332,5700	11,3074
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7800	0,6117
TOTAL SERVICOS:						13,1833
VALOR:						23,52



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3900	45,0927
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0927
VALOR:						45,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3900	153,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9637
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,8140
VALOR:						399,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505
VALOR:						36,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1543
VALOR:						1,15

Igor Lucas A.F. de Oliveira
 ME ENPREENDIMENTO EIRELI ME
 IGOR LUCAS ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA
 CNPJ: 22.594.152/0001-00
 CPP: 055.788.343-10

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE

DATA: 20/11/2021
 FONTE: SEMUNIA
 VERSÃO: 027.1.001 DECONTINUAÇÃO
 COORDENADOR PROJETO: COORDENADOR PROJETO
 BDI: 27,40%
 HORA: 03,86%
 MES: 47,76%
 REF.: 05/2021
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.853,92	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	33.853,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.201,87	38,00%	38,00%	20,00%	19,00%	6.040,08	5.040,08	3.201,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.788,88	1.120,69	1.120,69	640,37	320,20	19,00%	40.788,88	40.788,88
4	OBRAS DE DRENAGEM	272.987,84	10,00%	10,00%	8.151,69	5.113,98	15,00%	6.114,00	272.987,84
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	612.596,64	27.296,75	27.296,75	40.945,13	40.945,13	15,00%	54.593,51	612.596,64
6	LIMPEZA DA OBRA	22.274,03	122.519,33	122.519,33	122.519,33	91.889,50	10,00%	91.889,50	22.274,03
		985.653,98	168.770,17	168.770,17	177.900,27	144.812,27	10.023,31	12.289,72	985.653,98
			168.770,37	333.840,34	511.440,61	656.352,89	824.613,26	181.040,70	22.274,03



Tapoluzes A.F. de Oliveira
 X7e EMPREENDIMENTO EIRELI ME
 IGOR LUCAS ALMEIDA PEREIRA DE OLIVEIRA
 CNPJ: 22.594.152/0001-00
 CPF: 055.788.343-10

[Handwritten signatures]

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO	DATA:	29/11/2021	BDI: 27,40%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANEIRO/CE			0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Igor Lucas A.F. de Oliveira
X7e EMPREENDIMENTO EIRELI ME
IGOR LUCAS ALMEIDA FERREIRA DE OLIVEIRA
CNPJ: 22.594.152/0001-00
CPF: 055.788.343-10