



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.16.1

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.16.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE. parte integrante deste processo pelo valor global de R\$ **991.644,76 (Novecentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Seis centavos)** com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias conforme cronograma de execução.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Levi Alves de Oliveira Junior, Carteira de Identidade n° 2005098052022, Órgão Expedidor: SSP-CE e CPF n° 073.786.603-96, 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.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

Iguatu-Ce, 02 de dezembro de 2021.

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea n° 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
DESCRIÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES
CLIENTE: MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

DATA: 02/12/2021 BDI: 27,40%
FORTE 027.1 COM DESCONTAÇÃO 83,65% 47,76% 00/2021
SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COM-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HOMES	6,00	4.450,00	5.670,36	26.704,98	34.022,18
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C-1037	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,70	182,00	1.808,76	2.304,36
2.2	C2472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,52	472,21	601,60	717,76	914,43
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLENTO	SEINFRA	M2	15.102,40	2,12	2,20	32.123,08	40.811,48
4		OBRAS DE DRENAGEM							
4.1		MEDO FIO							
4.2	C0865	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.518,67	23,71	30,21	130.860,00	160.746,21
4.3		SARJETA							
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	169,87	45,33	67,76	8.605,81	10.804,38
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	469,87	403,58	513,92	78.691,68	97.677,98
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C2868	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.203,02	38,47	46,46	483.370,83	618.777,88
		LIMPEZA DA OBRA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.102,40	1,56	1,48	17.576,78	22.428,58
						VALOR BDI TOTAL		203.276,09	
						VALOR ORÇAMENTO		778.389,47	
						VALOR TOTAL		981.664,78	

Novcentos e Noventa e Um Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Sais centavos



PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 147330-Ce
CPF: 590.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021	BDI:	27,40%						
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO										

1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	0,34825013	5.888,92	2.043,85
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0,16583340	14.514,46	2.406,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4.450,83
VALOR:					4.450,83



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,99000000	15,5500	30,9445
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9445
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	1,02000000	35,4100	36,1162
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL MATERIAL:					119,7822
VALOR:					150,73

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	2,00000000	73,6900	147,3800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:					155,5800
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	3,98000000	16,7700	66,7446
12382	NIVELADOR	SEINFRA	3,98000000	24,8600	98,9428
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	4,97500000	30,3400	150,9415
TOTAL MAO DE OBRA:					316,6289
VALOR:					472,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	0,00112821	48,5700	0,0548
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	0,00400000	159,0200	0,6361
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	0,00220513	82,0200	0,1368
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	0,00035897	179,0400	0,0643
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	0,00169231	55,7500	0,0943
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	0,00087179	170,4700	0,1486
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	0,00038462	2,7100	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	0,00000000	75,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	0,00256410	217,7900	0,5584
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	0,00038462	27,2600	0,0106
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	0,00217949	97,0500	0,2115
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9382
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,01275641	18,5500	0,1964
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1984
VALOR:					2,12

(Handwritten signatures and initials)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,14925000	20,7700	3,0999
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,24875000	15,5500	3,8681
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9680
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	1,00000000	3,4200	3,4200

				TOTAL MATERIAL:		3,4290
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,2300	11,4318
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1300	0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,0000	0,6150
					TOTAL SERVIÇO:	13,3196
					VALOR:	23,71



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91535000	15,5500	45,3337
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,3337
					VALOR:	45,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95000000	15,5500	154,7225
					TOTAL MAO DE OBRA:	154,7225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1600	52,2505
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8100	73,2173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	248,6678
					VALOR:	403,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,8600	0,8386
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0376
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29850000	20,7700	6,1998
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	15,5500	9,2834
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,4832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
					TOTAL MATERIAL:	18,9465
					VALOR:	36,47

6. 447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07462500	15,5500	1,1604
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1604
					VALOR:	1,16

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO
 DESCRIÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

DATA: 02/12/2021
 FONTE: BEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESEMBOLAMENTO
 BDI: 27,40%
 HORA: 83,85%
 MÊS: 47,76%
 REP.: 01/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			1	2	3	4	5	6		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.022,16	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	34.022,16	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.218,79	36,00%	36,00%	20,00%	10,00%			3.218,79	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.911,48	1.129,58	1.129,58	643,78	321,87			40.911,48	100,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	275.289,19	10.227,87	10.227,87	8.182,30	6.130,72	6.138,72		275.289,19	100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	616.777,59	27.528,92	27.528,92	41.293,38	41.293,38	55.057,84	82.586,75	616.777,59	100,00%
6	LIMPEZA DA OBRA	22.425,55	123.155,52	123.155,52	123.155,52	92.366,64	92.366,64	61.577,75	22.425,55	100,00%
		901.644,76	167.710,38	167.710,38	178.948,45	145.790,10	10.091,50	12.334,08	901.644,76	100,00%




PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
 Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
 CPF: 580.389.733-72
 Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alvar de Oliveira Junior
 CPF: 073.786.603-96
 Sócio-Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021	BDI:	27,40%	
	DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES	REP.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,42

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,40%

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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021	BDI:	27,40%	
DESCRIÇÃO:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



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	Feriados	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	8,71	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		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista
Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce
CPF: 580.389.733-72
Resp. Técnico

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA

Levi Alves de Oliveira Junior
CPF: 073.786.603-96
Sócio-Administrador