



CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.27.1, 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. parte integrante deste processo pelo valor global de R\$ **1.539.612,24 (Um milhão quinhentos e trinta e nove mil, seiscentos e doze reais e vinte e quatro 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 nº 2005098052022, Órgão Expedidor: SSP-CE e CPF nº 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editaiça 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, 16 de novembro de 2021.

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	16/11/2021	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.534,74	3,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.698,85	0,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	63.790,65	4,14
4	OBRAS DE DRENAGEM	429.600,75	27,90
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	968.897,60	62,28
6	LIMPEZA DA OBRA	34.989,66	2,27
	VALOR BDI TOTAL:	331.458,95	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.208.153,29	
	VALOR TOTAL:	1.539.612,24	



PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


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

PILARTEX CONSTRUÇÕES LTDA


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 CLIENTE: GRANJEIRO-CE

DATA: 16/11/2021 BDI: 27,41%
 FONTE: VERSÃO: NÚM. PREC. DATA REP.
 SEINFRA 027.1 COM DECOMPOSIÇÃO 83,85% 47,75% 06/2021
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

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	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	6,00	6.361,97	8.106,76	38.171,82	48.924,74
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	180,10	2.900,07	3.680,86
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2)	SEINFRA	HA	2,98	487,51	566,05	1.390,40	2.281,20
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	23.802,46	2,16	2,68	50.988,31	63.790,65
4		OBRAS DE DRENAGEM							
4.1		MEIO FIO							
4.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.623,47	23,43	29,85	337.194,16	429.000,79
4.3		SARJETA							
4.4	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	294,20	44,88	57,18	300.733,90	383.350,48
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	294,32	300,30	507,98	290.723,90	363.350,68
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RESULTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.845,00	38,53	46,00	793.858,58	988.897,60
6		LIMPEZA DA OBRA							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	23.602,40	1,16	1,47	27.372,65	34.989,63
						VALOR BDI TOTAL:		351.458,45	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.208.163,28	
						VALOR TOTAL:		1.558.492,34	

(Um milhão quinhentos e trinta e nove mil, seiscentos e doze reais e vinte e quatro centavos)



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 EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
 CLIENTE: GRANJEIRO-CE

FORTE: BEIPIPIA
 DATA: 16/11/2021
 VERSÃO: 027.1 COM DESBONIFICAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,41%
 HORA: 83,85%
 MÉS: 47,79%
 REF.: 05/2021
 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.634,74	8.107,41 16,67%	8.107,41 16,67%	8.107,41 16,67%	8.107,41 16,67%	8.102,55 16,66%	8.102,55 16,66%	48.634,74 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.698,85	1.294,60 35,00%	1.294,60 35,00%	739,77 20,00%	960,88 26,00%			3.698,85 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	63.790,65	15.947,66 25,00%	15.947,66 25,00%	12.756,13 20,00%	9.568,60 15,00%	9.568,60 15,00%		63.790,65 100,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	428.600,75	42.960,08 10,00%	42.960,08 10,00%	64.440,11 15,00%	64.440,11 15,00%	85.820,18 20,00%	128.880,22 30,00%	428.600,75 100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	958.897,60	191.779,52 20,00%	191.779,52 20,00%	191.779,52 20,00%	143.834,64 15,00%	143.834,64 15,00%	95.880,76 10,00%	958.897,60 100,00%
6	LIMPEZA DA OBRA	34.989,65					46,00%	19.244,31 55,00%	34.989,65 100,00%
		1.539.612,24	260.089,27	260.089,27	277.624,64	228.320,64	1.267.495,40	1.539.612,24	1.539.612,24



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	16/11/2021	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

1.1. SEINFRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,67800835	5.868,92	3.979,18
18584	SEINFRA	MÊS	0,16416667	14.514,46	2.382,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6.361,97
VALOR:					6.361,97

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,5335
TOTAL MAO DE OBRA:					30,5335

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL MATERIAL:					118,5677
VALOR:					149,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	72,9700	145,9400
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,0600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	3,94000000	16,7700	66,0738
12382	SEINFRA	H	3,94000000	24,8600	97,9484
12445	SEINFRA	H	4,92500000	30,3400	149,4245
TOTAL MAO DE OBRA:					313,4467
VALOR:					467,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
1607	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354
10721	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600	0,0636
10610	SEINFRA	H	0,00168231	55,2000	0,0934
10723	SEINFRA	H	0,00087179	188,7800	0,1471
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300	0,5529
10667	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800	0,0104
10780	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900	0,2094
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9090

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01262620	15,5500	0,1964
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1964
VALOR:					2,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14775000	20,7700	3,0688
12543	SEINFRA	H	0,24825000	15,5500	3,8252
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,7300	11,2788
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0900	0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5900	0,6069
TOTAL MATERIAL:						3,9900
TOTAL SERVICOS:						13,1488
VALOR:						23,43



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89600000	15,5500	44,8781
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8781
VALOR:						44,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,5500	153,1675
TOTAL MAO DE OBRA:						153,1675
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4900	51,7292
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0500	72,4833
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,2125
VALOR:						398,38

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400	1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400	0,8284
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0154
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3276
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700	8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0700	9,7605
TOTAL MATERIAL:						18,7560
VALOR:						38,10

6. 1447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1488
VALOR:						1,15

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	19/11/2021	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SENPA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,70%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	5,91
	TOTAL	6,23

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,41%

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

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 EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE	DATA:	16/11/2021 BDI: 27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE:	VERSÃO:	REF.
CLIENTE:	GRANJEIRO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	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

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