



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

(Composição dos custos unitários, dos encargos sociais e BDI).



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ CNPJ: 07.566.045/0001-77

CONTATOS : (88) 3663-1150 gabinete@belacruz.ce.gov.br

ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 34 CENTRO,

CEP: 62570-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

DATA : 08/01/2022		BDI : 25,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



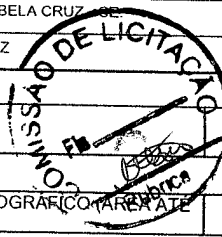
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA JOSÉ XEREZ DE SOUZA						314.749,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.697,65
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	190,02	570,06
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.416,95	0,33	1.127,59
1.2	PAVIMENTAÇÃO						231.027,61
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.416,95	2,67	9.123,26
1.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.178,69	69,81	221.904,35
1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						77.001,57
1.3.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	794,24	96,95	77.001,57
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						5.022,92
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.416,95	1,47	5.022,92
2	RUA CAPITÃO DIOGO LOPES						211.799,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.349,06
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	190,02	570,06
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.360,60	0,33	779,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO						161.208,40
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.360,60	2,67	6.302,80
2.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.218,96	69,81	154.905,60
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						45.772,03
2.3.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	472,12	96,95	45.772,03
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS						3.470,08
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.360,60	1,47	3.470,08
3	RUA JOÃO GEVES ARAÚJO						118.221,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						418,22
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.267,33	0,33	418,22
3.2	PAVIMENTAÇÃO						85.222,73
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.267,33	2,67	3.383,77
3.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.172,31	69,81	81.838,96
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						30.717,64
3.3.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	316,84	96,95	30.717,64
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.862,98
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.267,33	1,47	1.862,98
4	RUA SÃO VICENTE						90.120,54
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						886,86
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	190,02	570,06
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	960,00	0,33	316,80
4.2	PAVIMENTAÇÃO						64.554,48
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	960,00	2,67	2.563,20
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	888,00	69,81	61.991,28
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						23.268,00
4.3.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	240,00	96,95	23.268,00
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.411,20
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	960,00	1,47	1.411,20
5	RUA AGRIPINO BIAS DA SILVEIRA						452.976,95

/

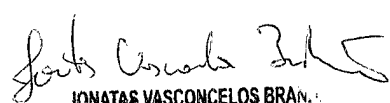


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	09/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.701,65	0,33	1.551,54
5.2	PAVIMENTAÇÃO						
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.701,65	2,67	12.553,41
5.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.292,24	69,81	299.641,27
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.3.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	1.364,82	96,95	132.319,30
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.701,65	1,47	6.911,43
6	RUA CORONEL DUCA DA SILVEIRA						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.637,47	0,33	870,37
6.2	PAVIMENTAÇÃO						
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.637,47	2,67	7.042,04
6.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.479,25	69,81	173.076,44
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.3.1	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	527,50	96,95	51.141,13
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.637,47	1,47	3.877,08
VALOR BDI TOTAL:							288.883,29
VALOR ORÇAMENTO:							1.134.992,15
VALOR TOTAL:							1.423.875,44


JONATAS VASCONCELOS BRAN.
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151910-7

/

RESUMO DO ORÇAMENTO

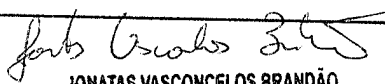
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03 85%	47 76%
					REF. 05/2021

CÓDIGO DESCRIÇÃO

PREÇO TOTAL %

1	RUA JOSÉ XEREZ DE SOUZA	314.749,75	22,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.697,65	0,12
1.2	PAVIMENTAÇÃO	231.027,61	16,23
1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	77.001,57	5,41
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.022,92	0,35
2	RUA CAPITÃO DIOGO LOPES	211.799,57	14,87
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.349,06	0,09
2.2	PAVIMENTAÇÃO	161.208,40	11,32
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	45.772,03	3,21
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.470,08	0,24
3	RUA JOÃO GEVES ARAÚJO	118.221,57	8,30
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	418,22	0,03
3.2	PAVIMENTAÇÃO	85.222,73	5,99
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	30.717,64	2,16
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.862,98	0,13
4	RUA SÃO VICENTE	90.120,54	6,33
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	886,86	0,06
4.2	PAVIMENTAÇÃO	64.554,48	4,53
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	23.268,00	1,63
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.411,20	0,10
5	RUA AGRIPINO BIAS DA SILVEIRA	452.976,95	31,81
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.551,54	0,11
5.2	PAVIMENTAÇÃO	312.194,68	21,93
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	132.319,30	9,29
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.911,43	0,49
6	RUA CORONEL DUCA DA SILVEIRA	236.007,06	16,57
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	870,37	0,06
6.2	PAVIMENTAÇÃO	180.118,48	12,65
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.141,13	3,59
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.877,08	0,27





JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU-CE A151910-7

VALOR BDI TOTAL: 288.883,29 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.134.992,15

VALOR TOTAL: 1.423.875,44

	MEMORIAL DE CÁLCULO								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.			DATA: 08/01/2022		BDI: 25,45%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



1	RUA JOSÉ XEREZ DE SOUZA
----------	--------------------------------

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
Placa de Obra		x	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²
								Total	= 3,00 m²

1.1.2 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
R. José X. de Souza - 1	120,00	x	10,00	x		x	1,00	=	1.200,00 m ²
R. José X. de Souza - 2	277,12	x	8,00	x		x	1,00	=	2.216,95 m ²
								Total	= 3.416,95 m²

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.2.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
R. José X. de Souza - 1	120,00	x	10,00	x		x	1,00	=	1.200,00 m ²
R. José X. de Souza - 2	277,12	x	8,00	x		x	1,00	=	2.216,95 m ²
								Total	= 3.416,95 m²

1.2.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Comprimento	x	Largura	-	Sarjeta	x	Quantidade	=	Área
R. José X. de Souza - 1	120,00	x	(10,00	-	0,60)	x	1,00	=	1.128,00 m ²
R. José X. de Souza - 2	277,12	x	(8,00	-	0,60)	x	1,00	=	2.050,69 m ²
								Total	= 3.178,69 m²

1.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.3.1 C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Comprimento
R. José X. de Souza - 1	120,00	x		x		x	2,00	=	240,00 m
R. José X. de Souza - 2	277,12	x		x		x	2,00	=	554,24 m
								Total	= 794,24 m

1.4 SERVIÇOS DIVERSOS

1.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	(Largura Pavimentação	+	Largura Calçadas)	x	Quantidade	=	Área
R. José X. de Souza - 1	120,00	x	10,00	x		x	1,00	=	1.200,00 m ²
R. José X. de Souza - 2	277,12	x	8,00	x		x	1,00	=	2.216,95 m ²
								Total	= 3.416,95 m²


2	RUA CAPITÃO DIOGO LOPES
----------	--------------------------------

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
Placa de Obra		x	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²
								Total	= 3,00 m²



	MEMORIAL DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.			DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ			SEINFRA	HORA
					MES	REF.
					83,85%	05/2021



2.1.2 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. Cap. Diogo Lopes	236,06	x	10,00	x		x	1,00 =	2.360,60 m ²
							Total =	2.360,60 m²

2.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. Cap. Diogo Lopes	236,06	x	10,00	x		x	1,00 =	2.360,60 m ²
							Total =	2.360,60 m²

2.2.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Comprimento	x	(Largura	-	Sarjeta)	x	Quantidade =	Área
R. Cap. Diogo Lopes	236,06	x	(10,00	-	0,60)	x	1,00 =	2.218,96 m ²
							Total =	2.218,96 m²

2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

2.3.1 C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Comprimento
R. Cap. Diogo Lopes	236,06	x		x		x	2,00 =	472,12 m
							Total =	472,12 m

2.4 SERVIÇOS DIVERSOS

2.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	(Largura	+	Largura	x	Quantidade =	Área
R. Cap. Diogo Lopes	236,06	x	Pavimentação	+	Calçadas)	x	1,00 =	2.360,60 m ²
							Total =	2.360,60 m²

3 RUA JOÃO GEVES ARAÚJO

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. João Geves Araújo	158,42	x	8,00	x		x	1,00 =	1.267,33 m ²
							Total =	1.267,33 m²

3.2 PAVIMENTAÇÃO

3.2.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO


Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. João Geves Araújo	158,42	x	8,00	x		x	1,00 =	1.267,33 m ²
							Total =	1.267,33 m²

3.2.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Comprimento	x	(Largura	-	Sarjeta)	x	Quantidade =	Área
R. João Geves Araújo	158,42	x	(8,00	-	0,60)	x	1,00 =	1.172,31 m ²
							Total =	1.172,31 m²

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ – CEARÁ.	DATA : 08/01/2022		BDI : 25,45%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021



3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.3.1 C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Comprimento	
R. João Geves Araújo	158,42	x		x		x	2,00 =	316,84	m
							Total =	316,84	m

3.4 SERVIÇOS DIVERSOS

3.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	(Largura Pavimentação	+	Largura Calçadas)	x	Quantidade =	Área	
R. João Geves Araújo	158,42	x	8,00	x		x	1,00 =	1.267,33	m ²
							Total =	1.267,33	m²

4 RUA SÃO VICENTE

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área	
Placa de Obra		x	2,00	x	1,50	x	1,00 =	3,00	m ²
							Total =	3,00	m²

4.1.2 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área	
R. São Vicente	120,00	x	8,00	x		x	1,00 =	960,00	m ²
							Total =	960,00	m²

4.2 PAVIMENTAÇÃO

4.2.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área	
R. São Vicente	120,00	x	8,00	x		x	1,00 =	960,00	m ²
							Total =	960,00	m²

4.2.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Comprimento	x	(Largura	-	Sarjeta)	x	Quantidade =	Área	
R. São Vicente	120,00	x	(8,00	-	0,60)	x	1,00 =	888,00	m ²
							Total =	888,00	m²

4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.3.1 C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Comprimento	
R. São Vicente	120,00	x		x		x	2,00 =	240,00	m
							Total =	240,00	m

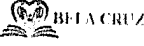

4.4 SERVIÇOS DIVERSOS

4.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	(Largura Pavimentação	+	Largura Calçadas)	x	Quantidade =	Área	
R. São Vicente	120,00	x	8,00	x		x	1,00 =	960,00	m ²
							Total =	960,00	m²

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

 	MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA: 08/01/2022		BDI: 25,45%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021



5	RUA AGRIPINO BIAS DA SILVEIRA
----------	--------------------------------------

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. Agrip. B. Silveira - 1	480,00	x	6,00	x		x	1,00 =	2.880,00 m ²
R. Agrip. B. Silveira - 2	202,41	x	9,00	x		x	1,00 =	1.821,65 m ²
							Total =	4.701,65 m²

5.2 PAVIMENTAÇÃO

5.2.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. Agrip. B. Silveira - 1	480,00	x	6,00	x		x	1,00 =	2.880,00 m ²
R. Agrip. B. Silveira - 2	202,41	x	9,00	x		x	1,00 =	1.821,65 m ²
							Total =	4.701,65 m²

5.2.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Comprimento	x	Largura	-	Sarjeta	x	Quantidade =	Área
R. Agrip. B. Silveira - 1	480,00	x	(6,00	-	0,60)	x	1,00 =	2.592,00 m ²
R. Agrip. B. Silveira - 2	202,41	x	(9,00	-	0,60)	x	1,00 =	1.700,24 m ²
							Total =	4.292,24 m²

5.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.3.1 C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Comprimento
R. Agrip. B. Silveira - 1	480,00	x		x		x	2,00 =	960,00 m
R. Agrip. B. Silveira - 2	202,41	x		x		x	2,00 =	404,82 m
							Total =	1.364,82 m

5.4 SERVIÇOS DIVERSOS

5.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Descrição	Comprimento	x	(Largura Pavimentação	+	Largura Calçadas)	x	Quantidade =	Área
R. Agrip. B. Silveira - 1	480,00	x	6,00	x		x	1,00 =	2.880,00 m ²
R. Agrip. B. Silveira - 2	202,41	x	9,00	x		x	1,00 =	1.821,65 m ²
							Total =	4.701,65 m²

6	RUA CORODEL DUCA DA SILVEIRA
----------	-------------------------------------

6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES



6.1.1 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)


Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. Coronel Duca	263,75	x	10,00	x		x	1,00 =	2.637,47 m ²
							Total =	2.637,47 m²

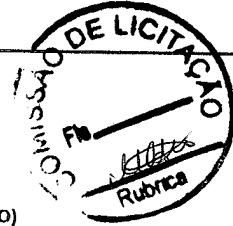
6.2 PAVIMENTAÇÃO

6.2.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Área
R. Coronel Duca	263,75	x	10,00	x		x	1,00 =	2.637,47 m ²

	MEMORIAL DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA: 08/01/2022	BDI: 25,45%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.	05/2021



6.2.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Descrição	Comprimento	x	(Largura	-	Sarjeta)	x	Quantidade =	Área
R. Coronel Duca	263,75	x	(10,00	-	0,60)	x	1,00 =	2.479,25 m ²
Total =								2.637,47 m²

6.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

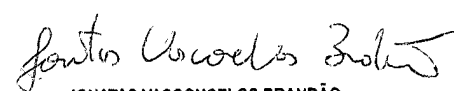
6.3.1 C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

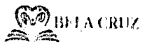
Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade =	Comprimento
R. Coronel Duca	263,75	x		x		x	2,00 =	527,50 m
Total =								527,50 m

6.4 SERVIÇOS DIVERSOS

6.4.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

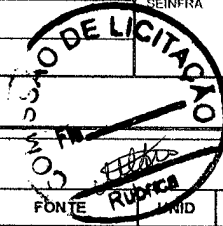
Descrição	Comprimento	x	(Largura Pavimentação	+	Largura Calçadas)	x	Quantidade =	Área
R. Coronel Duca	263,75	x	10,00	x		x	1,00 =	2.637,47 m ²
Total =								2.637,47 m²


JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU=CE A151910=7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47.76%
					REF. 09/2021



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

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

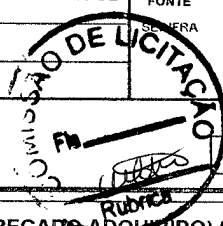
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



VALOR: 2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:						19,01
VALOR:						55,65

1.3.1. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,50	2,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,21	2,18
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	337,08	26,29
TOTAL SERVICIO:						77,28
VALOR:						77,28

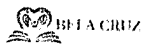
1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99

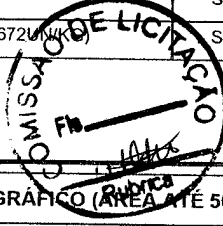
Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720 UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47



2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,26

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					2,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 05%	47,76%	09/2021

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:						19,01
VALOR:						55,65

2.3.1. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,50	2,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,21	2,18
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	337,08	26,29
TOTAL SERVICIO:						77,28
VALOR:						77,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

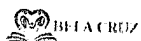
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

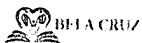
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

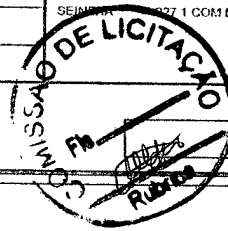
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:						19,01
VALOR:						55,65

3.3.1. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,50	2,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,21	2,18
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	337,08	26,29
TOTAL SERVICIO:						77,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	REF.: 09/2021			



VALOR: 77,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

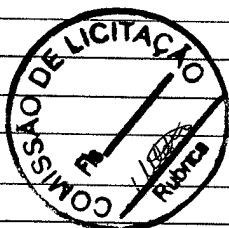
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022		BDI : 25,45%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021

10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,13



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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICO:						19,01
VALOR:						55,65

4.3.1. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)


SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,50	2,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,21	2,18
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	337,08	26,29
TOTAL SERVICO:						77,28
VALOR:						77,28

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

/



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA: 08/01/2022		BDI: 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR: **0,26**

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

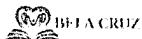
VALOR: **2,13**

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

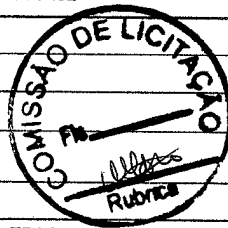
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
					TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
					TOTAL SERVICOS:	19,01
					VALOR:	55,65

5.3.1. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,50	2,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,21	2,18
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	337,08	26,29
					TOTAL SERVICOS:	77,28
					VALOR:	77,28

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

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

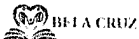

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

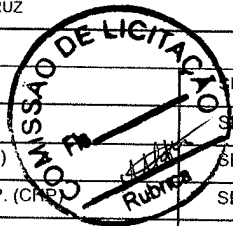
EQUIPAMENTO						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
					VALOR:	0,26

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

EQUIPAMENTO						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00

✓

 	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA: 08/01/2022		BDI: 25,45%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85% 47,76% 09/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:						19,01
VALOR:						55,65

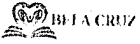
6.3.1. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,50	2,25
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	41,21	2,18
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	337,08	26,29
TOTAL SERVICIO:						77,28
VALOR:						77,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

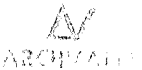
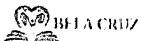
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022	BDI : 25,45%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47 76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
VALOR:	1,17



Jonatas Vasconcelos Brasil

JONATAS VASCONCELOS BRASIL
ARQUITETO E URBANISTA
CAU=CE A151910-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022		BDI : 25,45%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 76%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	RUA JOSÉ XEREZ DE SOUZA	314.749,75	100,00 % 314.749,75			100,00 % 314.749,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.697,65	100,00 % 1.697,65			100,00 % 1.697,65
1.2	PAVIMENTAÇÃO	231.027,61	100,00 % 231.027,61			100,00 % 231.027,61
1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	77.001,57	100,00 % 77.001,57			100,00 % 77.001,57
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.022,92	100,00 % 5.022,92			100,00 % 5.022,92
2	RUA CAPITÃO DIOGO LOPES	211.799,57		100,00 % 211.799,57		100,00 % 211.799,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.349,06		100,00 % 1.349,06		100,00 % 1.349,06
2.2	PAVIMENTAÇÃO	161.208,40		100,00 % 161.208,40		100,00 % 161.208,40
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	45.772,03		100,00 % 45.772,03		100,00 % 45.772,03
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.470,08		100,00 % 3.470,08		100,00 % 3.470,08
3	RUA JOÃO GEVES ARAÚJO	118.221,57		100,00 % 118.221,57		100,00 % 118.221,57
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	418,22		100,00 % 418,22		100,00 % 418,22
3.2	PAVIMENTAÇÃO	85.222,73		100,00 % 85.222,73		100,00 % 85.222,73
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	30.717,64		100,00 % 30.717,64		100,00 % 30.717,64
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.862,98		100,00 % 1.862,98		100,00 % 1.862,98
4	RUA SÃO VICENTE	90.120,54			100,00 % 90.120,54	100,00 % 90.120,54
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	886,86			100,00 % 886,86	100,00 % 886,86
4.2	PAVIMENTAÇÃO	64.554,48			100,00 % 64.554,48	100,00 % 64.554,48
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	23.268,00			100,00 % 23.268,00	100,00 % 23.268,00
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.411,20			100,00 % 1.411,20	100,00 % 1.411,20
5	RUA AGRIPINO BIAS DA SILVEIRA	452.976,95			100,00 % 452.976,95	100,00 % 452.976,95
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.551,54			100,00 % 1.551,54	100,00 % 1.551,54
5.2	PAVIMENTAÇÃO	312.194,68			100,00 % 312.194,68	100,00 % 312.194,68
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	132.319,30			100,00 % 132.319,30	100,00 % 132.319,30
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	6.911,43			100,00 % 6.911,43	100,00 % 6.911,43
6	RUA CORONEL DUCA DA SILVEIRA	236.007,06			100,00 % 236.007,06	100,00 % 236.007,06
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	870,37			100,00 % 870,37	100,00 % 870,37



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022		BDI : 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 05%	47,76%	09/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
6.2	PAVIMENTAÇÃO	180.118,48			100,00 %	100,00 %
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.141,13			100,00 %	100,00 %
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.877,08			100,00 %	100,00 %
		1.423.875,44	314.749,75	330.021,14	779.104,55	3.877,08
			314.749,75	644.770,89	1.423.875,44	1.423.875,44



Jonatas Vasconcelos Brandão

JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CEA151910-7

/

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA : 08/01/2022		BDI : 25,45%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	03 85% 47 76% 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,56
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,57
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 25,45%

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

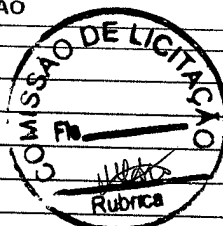
Jonatas Vasconcelos Brandão

JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU=CEA151910=7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CEARÁ.	DATA: 08/01/2022	BDI: 25,45%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	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
	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

Jonatas Vasconcelos Brandão
JONATAS VASCONCELOS BRANDÃO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU-CE A151910-7



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
Prefeitura Municipal de _____
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO N° _____

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° _____**, cujo objeto é a execução dos serviços de _____, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de _____ (_____) dias.

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(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade n° _____ e CPF n° _____, 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 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,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº _____ .



OBJETO: Execução dos serviços de _____, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALORES – R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
VALOR GLOBAL SEM B.D.I - R\$					
VALOR DO B.D.I (____%) - R\$					
VALOR GLOBAL COM B.D.I - R\$					

GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

_____-Ce, ____ de _____ de 20__.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz

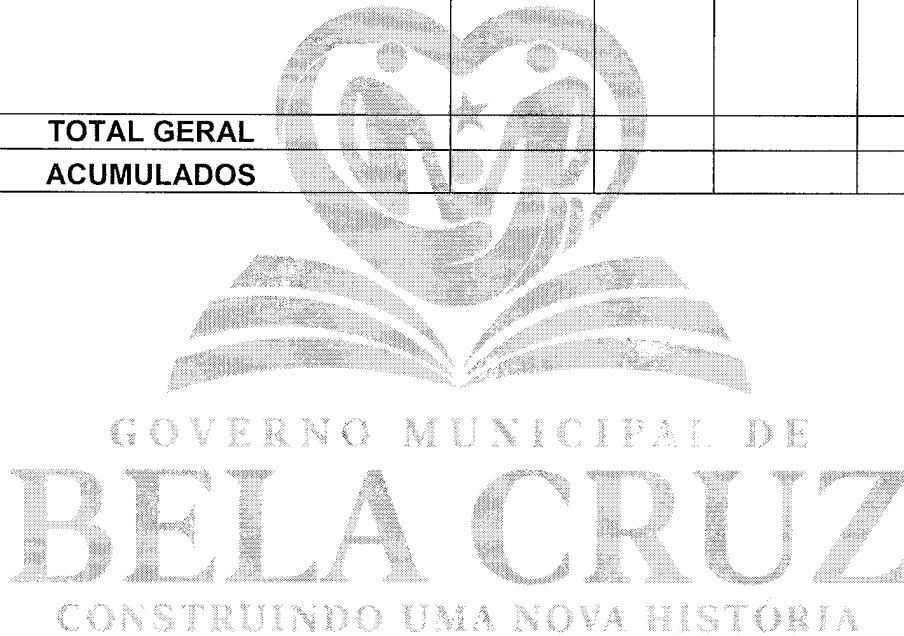


ANEXO III

02. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS "n"	
			%	VALOR	%	VALOR
	TOTAL GERAL					
	ACUMULADOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ CNPJ: 07.566.045/0001-77

CONTATOS : (88) 3663-1150 gabinete@belacruz.ce.gov.br

ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 34 CENTRO,

CEP: 62570-000



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO III

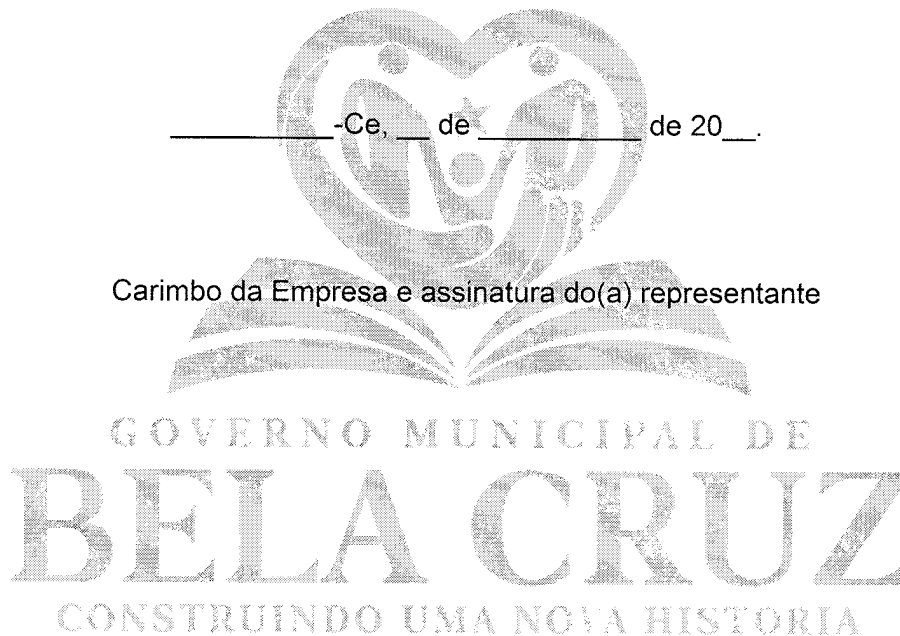
03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS



	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
VALOR TOTAL DO B.D.I			

_____-Ce, ____ de ____ de 20____.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____



TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM
A PREFEITURA MUNICIPAL DE _____,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE
_____, COM A EMPRESA
_____, PARA
O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:

O Município de _____, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua _____, em _____-Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da Secretaria de _____, representado pelo(a) Ordenador(a) de Despesas da Secretaria de _____, Sr. _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇO Nº _____, Processo nº _____, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇO Nº _____, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a execução dos serviços de _____, conforme projeto e orçamento em anexo e na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



3.2- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data de sua assinatura, até ___ de _____ de 20___, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

4.0- CLÁUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente executados deverá ser apresentada à Secretaria de _____, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2. A fatura constará dos serviços efetivamente executados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de _____, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de _____.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

6.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº _____, elemento de despesa nº 44.90.51.00, custeadas com recursos do Tesouro _____ e Municipal.



CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de ____ (_____) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇO, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



- 11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 11.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de _____, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 11.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de _____ por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de _____;
- 11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de _____, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ CNPJ: 07.566.045/0001-77

CONTATOS : (88) 3663-1150 gabinete@belacruz.ce.gov.br

ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 34 CENTRO,

CEP: 62570-000



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de _____.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de _____ da Prefeitura Municipal de _____, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLAUSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de _____, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



_____ -Ce, __ de _____ de 20__.

Nome Ordenador(a) de Despesas
Ordenador de Despesas da
Secretaria de _____
CONTRATANTE

Representante
Empresa
CONTRATADA



TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF



✓



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO V

DECLARAÇÃO



DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____-Ce, ____ de ____ de 20 ____.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

GOVERNO MUNICIPAL DE
BELA CRUZ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
Prefeitura Municipal de Bela Cruz



ANEXO IV – MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
(PAPEL TIMBRADO DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA)

Local e data

À
Prefeitura Municipal de _____
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO N° _____

Prezados Senhores

Pela presente Carta de Fiança, o Banco _____, com sede na rua _____, CNPJ n° _____, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a **Prefeitura Municipal de _____**, em caráter irrevogável e irretroatável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 do Código Civil Brasileiro, da empresa _____, com sede na rua _____, CNPJ n° _____, da importância de R\$ _____ (_____), correspondente a ____% (____ por cento) do valor estimado para a licitação da **TOMADA DE PREÇO N° _____**, cujo objeto é _____ . A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa afiançada. Por força da presente fiança, obriga-se este Banco a pagar à Prefeitura Municipal de _____, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança. Esta garantia vigorará pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias. Sem Nenhuma objeção ou oposição da nossa afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de _____.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal. A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e data

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da Instituição Financeira/Banco
(reconhecer a firma)

(assinatura)

Nome do Representante Legal
da empresa
(reconhecer a firma)