



APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de URUOCA-CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018, pelo Preço Global de **R\$ 543.002,68** (quinhentos e quarenta e três mil dois reais e sessenta e oito centavos), conforme resumo abaixo, com prazo de execução de até **150 (cento e cinquenta) dias**.


RESUMO DA OBRA		
Item	Obra	V. Total Global
01	LOTE 01	R\$ 543.002,68

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr(a). Juarez Antonio de Sousa amaral Portador da carteira de identidade nº 9602801620 e CPF nº 4 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 no prazo de até **10(dez) dias** consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



LOTE 01

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

[Handwritten signature]
Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 47811/CPA 222.621.173-77

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

[Handwritten signature]
JUAREZ ANZ. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.359,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(3,59%)	MES	5,00	2.671,80	13.359,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.155,86
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,82	1.473,84
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,23	554,49	682,02
3	MOVIMENTO DE TERRA					23.968,66
3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	12.348,79	1,63	20.128,53
3.2		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	143,61	26,74	3.840,13
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					378.672,86
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.876,40	24,63	267.885,73
4.2		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.120,17	17,05	70.248,90
4.3		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	143,61	282,28	40.538,23
5	SERVIÇOS DIVERSOS					8.397,18
5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.348,79	0,68	8.397,18
VALOR ORÇAMENTO:						426.553,56
VALOR BDI TOTAL:						116.449,12
VALOR TOTAL:						543.002,68

Daniilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 48119/00012017

Juarez Ant. de Souza Amaral
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44

Benedito da Costa Frota
BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

PLANILHA DE SERVIÇOS:

RUA JOAO FARIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	600,00
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00

RUA LOCALIDADE CANTO DAS PEDRAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44

Escritório de Souza
Uaim
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 46531 CPF: 022.758.123-77



2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	857,04
3 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	857,04
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,64
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	770,67
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	246,76
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,64
5 SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	857,04

RUA NA LOCALIDADE BATATÃO DE BAIXO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1.064,68
3 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.064,68
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,36
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	911,10
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	438,80
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,36
5 SERVIÇOS DIVERSOS					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.064,68

15,36
 Dalmo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 47840-1/CPF: 022.758.123-77

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



RUA SDO NO DISTRITO CAMPANARIO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1.128,66
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.128,66
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,17
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	996,98
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	376,22
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,17
5	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.128,66

RUA NA LOCALIDADE DE BARREIROS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2.648,52
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.648,52
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,80
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.257,99
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.097,86
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,80
5	SERVIÇOS DIVERSOS				

Daniel Estácio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 02273812377

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.648,52
-----	-------	------------------------------------	---------	----	----------

RUA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2.841,87
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.841,87
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,99
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.598,05
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	627,91
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,99
5	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.841,87

RUA NA LOCALIDADE DE CASINHAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,21%			5,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3.208,02
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.208,02
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,65
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	2.811,61

Daniel Esposito de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 45714-4 / CPF: 022.734.123-77

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44




		REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.132,62
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,65
5	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.208,02

Danillo Escocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 48031 / CPF: 022.751.123-77

Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE VALORES:

1.1. 99327111 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(3,59%) (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H			
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H			
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H			
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						1.428,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.243,10
VALOR COM ENCARGOS:						2.671,80
VALOR BDI (27.30%):						729,40
VALOR COM BDI:						3.401,20

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2			
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M			
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						114,32
VALOR ENCARGOS						8,50

Daniel Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 49511/CPF: 022.739.123-77

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



(87.01%):	
VALOR COM ENCARGOS:	122,82
VALOR BDI (27.30%):	33,53
VALOR COM BDI:	156,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H			
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H			
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H			

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H			
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H			
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	343,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	211,31
VALOR COM ENCARGOS:	554,49
VALOR BDI (27.30%):	151,38
VALOR COM BDI:	705,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H			
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H			
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H			
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H			
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H			
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H			
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H			

Daniilo Estácio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 022.753.123-77

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H			
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H			
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H			
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H			
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H			

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI (27.30%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,44
VALOR COM ENCARGOS:	26,74
VALOR BDI (27.30%):	7,30
VALOR COM BDI:	34,04

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H			
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H			

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H			

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ AMARAL DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44

Handwritten signature and stamp:
Dante de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 022.751/12.77

Handwritten initials and marks:
A
A
A



12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3			
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3			
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (27.30%):						6,72
VALOR COM BDI:						31,35

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M			
TOTAL MATERIAL:						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3			
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3			
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3			
TOTAL SERVICO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,05
VALOR BDI (27.30%):						4,65
VALOR COM BDI:						21,70

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ AMARAL DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44

Danielo Socio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. CE - 48511 / CPF: 022.739.123-77



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			
10280	BRITA	SEINFRA	M3			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	239,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	282,28
VALOR BDI (27.30%):	77,06
VALOR COM BDI:	359,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (27.30%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,87

Daniilo Associo de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 47840-0/0001-27

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAZEZ AMARAL DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPORTAÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,4602	13.359,00	20,00	2.671,80	20,00	2.671,80	20,00	2.671,80	20,00	2.671,80	20,00	2.671,80	100,00	13.359,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,397	2.155,86	100,00	2.155,86									100,00	2.155,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,4141	23.988,66	20,00	4.793,73	20,00	4.793,73	20,00	4.793,73	20,00	4.793,73	20,00	4.793,74	100,00	23.988,66
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	69,737	378.672,86	20,00	75.734,57	20,00	75.734,57	20,00	75.734,57	20,00	75.734,57	20,00	75.734,58	100,00	378.672,86
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1,5464	8.397,18			25,00	2.099,30	25,00	2.099,30	25,00	2.099,30	25,00	2.099,28	100,00	8.397,18
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,445	116.449,12	20,01	23.301,47	20,00	23.289,82	20,00	23.289,82	20,00	23.289,82	19,99	23.278,19	100,00	116.449,12
				20,01	108.657,43	20,00	108.589,22	20,00	108.589,22	20,00	108.589,22	20,00	108.577,59		543.002,68
				20,01	108.657,43	40,01	217.246,65	60,01	325.835,87	80,00	434.425,09	100,00	543.002,68		543.002,68

Daniel dos Santos de Souza
 ENGE. FEROOMI.
 CREA-CE 45511-1 CPF: 022.738.122.37

Handwritten signatures and initials: B, T, and others.

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 JUAZEL ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44

INEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840





Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

Handwritten signatures and stamps. One stamp reads: "Município de Tianguá - CE, 16 de Agosto de 2018, João Roberto de Souza, Engenheiro Civil, CREA CE nº 47840, CPF: 022.778.122-77".

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900


Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



Danilo Esócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 4955 / CPF. 022712120-7



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARA
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,50
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia / Seguros	0,21
L	Lucros	5,00

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2% quando tiver desoneração do INSS)	4,50
	TOTAL IMPOSTO	13,15

BDI = 27,30 %

Daniel de Souza
Engenheiro Civil
CREA-CE 18817-0/2018-12927

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840


Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44




LOTE 02

**REF. DA PRAÇA ANICETO ROCHA,
PRAÇA CRAS E CONST. PRAÇA DA
EDUC. RUA MARCELINO AMARAL,
SEDE DO MUNICIPIO URUOCA-CE**


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


Juarez Ant. de Souza Amaral
ENGENHEIRO CIVIL
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA :

PRAÇA ANICETO ROCHA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.944,16
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	186,38	1.118,28
1.2	73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	357,48	17,73	6.338,12
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	256,47	6,28	1.610,63
1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	256,47	3,42	877,13
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.780,71
2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	35,75	49,81	1.780,71
3	PAVIMENTAÇÃO						40.291,67
3.1	COMP.	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0:25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO			234,11	141,69	33.171,05
3.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	68,11	8,69	591,88
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	36,26	49,01	1.777,10
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	198,15	23,98	4.751,54
4	CARAMACHÃO						9.551,47
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	3,00	54,16	162,48
4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	188,29	564,87

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,72	46,82	1.438,31
4.4	16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	256,68	15,75	4.042,71
4.5	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,08	48,59	489,79
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	52,89	190,40
4.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	14,40	4,02	57,89
4.8	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	14,40	18,20	262,08
4.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	14,40	66,04	950,98
4.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	120,10	11,59	1.391,96
5	INSTALAÇÃO ELETRICA						22.524,53
5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	9,00	113,27	1.019,43
5.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	60,53	2,63	159,19
5.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	60,53	6,95	420,68
5.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	101,27	405,08
5.5	COTAÇÃO	POSTE LIVERPOLL C/ 02 LUMINARIAS C/ 3,15M DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTATICA COM LAMPADAS LED 20W			8,00	2.550,30	20.402,40
5.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	83,45	83,45
5.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	6,86	34,30

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

QUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



6	DIVERSOS						5.922,11
6.1	COTAÇÃO	FORTE		UND	1,00	1.000,00	1.000,00
6.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.80m	SEINFRA	UN	10,00	420,00	4.200,00
6.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	357,48	2,02	722,11
VALOR ORÇAMENTO:						90.014,65	
VALOR BDI TOTAL:						24.889,05	
VALOR TOTAL:						114.903,70	

PRAÇA CRAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.430,78
1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	487,19	17,73	8.637,88
1.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	391,02	6,28	2.455,61
1.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	391,02	3,42	1.337,29
2	PAVIMENTAÇÃO						43.640,88
2.1	COMP.	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA/CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0:25:3 INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM CIMENTO		M2	228,88	141,69	32.430,01
2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	65,89	8,69	572,58
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,27	49,01	2.267,69
2.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	52,45	31,81	1.668,43
2.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	279,49	23,98	6.702,17
3	CARAMACHÃO						2.472,38
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,00	54,16	54,16
3.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	188,29	188,29
3.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	10,24	46,82	478,44
3.4	16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	49,94	15,75	786,56

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



3.5	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,60	48,59	29,15
3.6	C0773	CHÁPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFR A	M2	1,00	52,89	52,89
3.7	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,80	4,02	19,30
3.8	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,80	18,20	87,36
3.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFR A	M2	1,20	66,04	79,25
3.10	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFR A	M2	60,05	11,59	695,98
4	INSTALAÇÃO ELETRICA						17.861,47
4.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	113,27	792,89
4.2	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,20	1,58	65,10
4.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFR A	M	41,20	6,95	286,34
4.4	COTAÇÃO	POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINARIAS C/ 3,15M DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTATICA COM LAMPADAS LED 20W		UN D	6,00	2.550,30	15.301,80
4.5	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFR A	UN	1,00	1.196,64	1.196,64
4.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	83,45	83,45
4.7	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	27,05	135,25
5	DIVERSOS						9.843,12
5.1	COTAÇÃO	PARQUE INFANTIL		UN D	1,00	5.499,00	5.499,00

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

Danielly E. SOUZA AMARAL
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



5.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFR A	UN	8,00	420,00	3.360,00
5.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	487,19	2,02	984,12

VALOR ORÇAMENTO: 86.248,63

VALOR BDI TOTAL: 23.847,75

VALOR TOTAL: 110.096,38

PRAÇA DA EDUCAÇÃO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.259,55
1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	879,94	17,73	15.601,34
1.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	43,25	38,34	1.658,21
2	PAVIMENTAÇÃO						64.862,37
2.1	COMP.	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL / AREIA TRAÇO 1:0 25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO			357,23	141,69	50.615,92
2.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	296,07	8,69	2.572,85
2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,43	49,01	2.569,59
2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	379,65	23,98	9.104,01
3	INSTALAÇÃO ELETRICA						7.008,61
3.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	113,27	453,08
3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	71,02	3,54	251,41
3.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	71,02	6,95	493,59
3.4	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	4,00	1.424,91	5.699,64
3.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	83,45	83,45
3.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	6,86	27,44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4	MONUMENTO						1.455,51
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	2,25	54,16	121,86
4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,25	188,29	423,65
4.3	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,78	48,59	280,85
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,25	52,89	119,00
4.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,78	4,02	23,24
4.6	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,78	18,20	105,20
4.7	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA.	SEINFRA	M2	5,78	66,04	381,71
5	DIVERSOS						5.977,48
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m	SEINFRA	UN	10,00	420,00	4.200,00
5.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	879,94	2,02	1.777,48

VALOR ORÇAMENTO: 96.563,52

VALOR BDI TOTAL: 26.699,81

VALOR TOTAL: 123.263,33

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE VALORES PRAÇA ANICETO ROCHA:

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	2,57	2,57			
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	3,95	15,80			
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	120,00	120,00			
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	5,93	0,65			
TOTAL MATERIAL:					139,02			
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,71	10,71			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,46	16,92			
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	114,85	1,15			
TOTAL SERVICO:					28,78			
VALOR SEM ENCARGOS:					167,80			
VALOR ENCARGOS (118.19%):					18,58			
VALOR COM ENCARGOS:					186,38			
VALOR BDI (27.65%):					51,53			
VALOR COM BDI:					237,91			

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



1.2. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,27	0,23
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,27	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	5,63	0,11
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	5,91	0,24
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	6,64	0,08
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	4,04	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,52	5,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,71	1,39
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,95	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,46	1,10

TOTAL SERVICO:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (118.19%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,73
VALOR BDI (27.65%):	4,90
VALOR COM BDI:	22,63

1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,92	

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

LUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (27.65%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,02

1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)							
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,46	2,12	
TOTAL SERVICOS:						2,12	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12	
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,30	
VALOR COM ENCARGOS:						3,42	
VALOR BDI (27.65%):						0,95	
VALOR COM BDI:						4,37	

2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)							
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	22,50	28,13	
TOTAL MATERIAL:						28,13	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	100,96	0,61	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	26,34	0,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,46	5,58	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,21	3,89	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHI	0,25400000	12,23	3,11	

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
TOTAL SERVICIO:					13,27
VALOR SEM ENCARGOS:					41,40
VALOR ENCARGOS (118.19%):					8,41
VALOR COM ENCARGOS:					49,81
VALOR BDI (27.65%):					13,77
VALOR COM BDI:					63,58

3.1. COMP. - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0:25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO ()

VALOR SEM ENCARGOS:	141,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,69
VALOR BDI (27.65%):	39,18
VALOR COM BDI:	180,87

3.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	4,25	4,25
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,02	0,10
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,03	0,00
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,39	1,17
TOTAL MATERIAL:					5,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,46	0,85
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,46	1,05

TOTAL SERVICIO:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					8,69
VALOR BDI (27.65%):					2,40
VALOR COM BDI:					11,09

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	23,00	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,37	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,25	0,70
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	12,66	13,93
TOTAL MATERIAL:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						33,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,33
VALOR COM ENCARGOS:						49,01
VALOR BDI (27.65%):						13,55
VALOR COM BDI:						62,56

3.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	40,28	0,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,49	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,83	9,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	147,82	0,10
TOTAL SERVICOS:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,02

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAZEL ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



VALOR COM ENCARGOS:	23,98
VALOR BDI (27.65%):	6,63
VALOR COM BDI:	30,61

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,46	33,47
TOTAL SERVICIO:					33,47
VALOR SEM ENCARGOS:					33,47
VALOR ENCARGOS (118.19%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					54,16
VALOR BDI (27.65%):					14,98
VALOR COM BDI:					69,14

4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,20	8,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,71
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	23,00	20,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,25	73,50
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	31,60	26,42
TOTAL MATERIAL:					120,33
VALOR SEM ENCARGOS:					158,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,96
VALOR COM ENCARGOS:					188,29
VALOR BDI (27.65%):					52,06
VALOR COM BDI:					240,35

4.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL MATERIAL:						37,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	14,30	1,14
TOTAL SERVICIO:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						42,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						46,82
VALOR BDI (27.65%):						12,95
VALOR COM BDI:						59,77

4.4. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (27.65%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,10

4.5. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	206,25	5,84
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,69	0,29
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	19,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					6,23
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	222,56	2,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,76	16,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,46	6,56
TOTAL SERVIÇO:						25,42
VALOR SEM ENCARGOS:						31,65
VALOR ENCARGOS (118.19%):						16,94
VALOR COM ENCARGOS:						48,59
VALOR BDI (27.65%):						13,44
VALOR COM BDI:						62,03

4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,20	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,99	0,10
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	25,00	1,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	1,98	2,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	7,21	7,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,25	4,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	31,60	2,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	4,70	0,09
TOTAL MATERIAL:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						36,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						52,89

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUARez ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



VALOR BDI (27.65%):	14,62
VALOR COM BDI:	67,51

4.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	169,88	0,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,76	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,46	0,52
TOTAL SERVICIO:					2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALOR BDI (27.65%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,13

4.8. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	222,56	8,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,76	3,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,46	1,00
TOTAL SERVICIO:					12,81
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					18,20
VALOR BDI (27.65%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,23

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



4.9. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	0,81	5,67
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	1,56	0,16
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	44,84	45,74
TOTAL MATERIAL:						51,57
VALOR SEM ENCARGOS:						59,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						66,04
VALOR BDI (27.65%):						18,26
VALOR COM BDI:						84,30

4.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,23	0,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,28	0,28
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	9,38	2,53
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,59
VALOR BDI (27.65%):						3,20
VALOR COM BDI:						14,79

5.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	2,07	4,46

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

LUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44

[Handwritten signatures and initials]



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	19,25	1,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,32	0,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	13,63	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,23	4,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	21,38	0,78
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	21,38	0,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,13	7,86

TOTAL MATERIAL: 20,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,76	18,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,46	37,93

TOTAL SERVICIO: 55,99

VALOR SEM ENCARGOS: 76,48

VALOR ENCARGOS (118.19%): 36,79

VALOR COM ENCARGOS: 113,27

VALOR BDI (27.65%): 31,32

VALOR COM BDI: 144,59

5.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,07	1,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	1,95	0,02

TOTAL MATERIAL: 1,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,82	0,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,85	0,43

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

BUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL SERVIÇO:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI (27.65%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,36

5.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (27.65%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,87

5.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,06	22,06
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL MATERIAL:					65,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,70

[Handwritten signatures and initials]

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

Danielle F. J. ANT. DE SOUZA AMARAL

ENGENHEIRO SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840



VALOR COM ENCARGOS:	101,27
VALOR BDI (27.65%):	28,00
VALOR COM BDI:	129,27

5.5. COTAÇÃO - POSTE LIVERPOLL C/ 02 LUMINARIAS C/ 3,15M DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTATICA COM LAMPADAS LED 20W ()

VALOR SEM ENCARGOS:	2.550,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.550,30
VALOR BDI (27.65%):	705,16
VALOR COM BDI:	3.255,46

5.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,30	15,30
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95

TOTAL MATERIAL:	54,74
VALOR SEM ENCARGOS:	70,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	83,45
VALOR BDI (27.65%):	23,07
VALOR COM BDI:	106,52

5.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUÁREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12500000	10,85	1,36
TOTAL SERVICIO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,86
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (27.65%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,76

6.1. COTAÇÃO - FONTE (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.000,00
VALOR BDI (27.65%):	276,50
VALOR COM BDI:	1.276,50

6.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.80m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00
TOTAL MATERIAL:					420,00
VALOR SEM ENCARGOS:					420,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					420,00
VALOR BDI (27.65%):					116,13
VALOR COM BDI:					536,13

6.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	1,94
TOTAL MATERIAL:					0,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14000000	8,46
TOTAL SERVICIO:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
VALOR ENCARGOS:					0,74

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

LUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



(118.19%):	
VALOR COM ENCARGOS:	2,02
VALOR BDI (27.65%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,58

COMPOSIÇÃO UNITARIA DE VALORES PRAÇA CRAS:

1.1. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,27	0,23
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,27	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	5,63	0,11
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	5,91	0,24
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	6,64	0,08
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	4,04	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,52	5,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,71	1,39
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,95	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,46	1,10
TOTAL SERVICO:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (118.19%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,73
VALOR BDI (27.65%):						4,90
VALOR COM BDI:						22,63

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,28
VALOR BDI (27.65%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,02

1.3. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,46	2,12
TOTAL SERVICO:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,42
VALOR BDI (27.65%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,37

2.1. COMP. - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA/CIMENTO/CAL/AREIA TRAÇO 1:0:25:3 INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM CIMENTO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	141,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,69
VALOR BDI (27.65%):	39,18
VALOR COM BDI:	180,87

2.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	4,25	4,25
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,02	0,10
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,03	0,00

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,39	1,17
TOTAL MATERIAL:						5,52

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,46	0,85
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,46	1,05
TOTAL SERVICOS:					1,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,42	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					8,69	
VALOR BDI (27.65%):					2,40	
VALOR COM BDI:					11,09	

2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	23,00	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,37	1,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,25	0,70
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	12,66	13,93
TOTAL MATERIAL:					16,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,68	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,33	
VALOR COM ENCARGOS:					49,01	
VALOR BDI (27.65%):					13,55	
VALOR COM BDI:					62,56	

2.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,88	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:					12,39	

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	25,00	2,00
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	31,67	6,65
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						21,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,77
VALOR COM ENCARGOS:						31,81
VALOR BDI (27.65%):						8,80
VALOR COM BDI:						40,61

2.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	40,28	0,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,49	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,83	9,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	147,82	0,10
TOTAL SERVICO:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						23,98
VALOR BDI (27.65%):						6,63
VALOR COM BDI:						30,61

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,46	33,47

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

WÁREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



TOTAL SERVIÇO:	33,47
VALOR SEM ENCARGOS:	33,47
VALOR ENCARGOS (118.19%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	54,16
VALOR BDI (27.65%):	14,98
VALOR COM BDI:	69,14

3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,20	8,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	23,00	20,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,25	73,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	31,60	26,42
TOTAL MATERIAL:						120,33
VALOR SEM ENCARGOS:						158,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						188,29
VALOR BDI (27.65%):						52,06
VALOR COM BDI:						240,35

3.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL MATERIAL:						37,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO	SEINFRA	M3	0,08000000	14,30	1,14

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



EM TERRA ATÉ 2M						
					TOTAL SERVIÇO:	1,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,66
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,16
					VALOR COM ENCARGOS:	46,82
					VALOR BDI (27.65%):	12,95
					VALOR COM BDI:	59,77

3.4. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,75
VALOR BDI (27.65%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,10

3.5. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	206,25	5,84
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,69	0,29
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	19,37	0,10
TOTAL MATERIAL:					6,23

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	222,56	2,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,76	16,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,46	6,56
TOTAL SERVIÇO:					25,42
VALOR SEM ENCARGOS:					31,65
VALOR ENCARGOS					16,94

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

LUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



(118.19%):	
VALOR COM ENCARGOS:	48,59
VALOR BDI (27.65%):	13,44
VALOR COM BDI:	62,03

3.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,20	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,99	0,10
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	25,00	1,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	1,98	2,67
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	7,21	7,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,25	4,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	31,60	2,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	4,70	0,09
TOTAL MATERIAL:						18,25

VALOR SEM ENCARGOS:	36,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	52,89
VALOR BDI (27.65%):	14,62
VALOR COM BDI:	67,51

3.7. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	169,88	0,71

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,12400000	10,76	1,33	
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,06200000	8,46	0,52	
TOTAL SERVIÇO:							2,56	
VALOR SEM ENCARGOS:							2,56	
VALOR ENCARGOS (118.19%):							1,46	
VALOR COM ENCARGOS:							4,02	
VALOR BDI (27.65%):							1,11	
VALOR COM BDI:							5,13	

3.8. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	222,56	8,37	
88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,32000000	10,76	3,44
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,11800000	8,46	1,00
TOTAL SERVIÇO:					12,81		
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81		
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,39		
VALOR COM ENCARGOS:					18,20		
VALOR BDI (27.65%):					5,03		
VALOR COM BDI:					23,23		

3.9. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	0,81	5,67
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	1,36	0,16

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUÁREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

[Handwritten signatures and initials]



18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	44,84	45,74
TOTAL MATERIAL:						51,57
VALOR SEM ENCARGOS:						59,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						66,04
VALOR BDI (27.65%):						18,26
VALOR COM BDI:						84,30

3.10. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	5,23	0,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,28	0,28
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	9,38	2,53
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,59
VALOR BDI (27.65%):						3,20
VALOR COM BDI:						14,79

4.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	1,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	4,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	0,78

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

LUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	21,38	0,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,13	7,86

TOTAL MATERIAL: 20,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	37,93

TOTAL SERVICOS: 55,99

VALOR SEM ENCARGOS: 76,48

VALOR ENCARGOS (118.19%): 36,79

VALOR COM ENCARGOS: 113,27

VALOR BDI (27.65%): 31,32

VALOR COM BDI: 144,59

4.2. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,02

TOTAL MATERIAL: 0,78

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,26

TOTAL SERVICOS: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 1,25

VALOR ENCARGOS (118.19%): 0,33

VALOR COM ENCARGOS: 1,58

VALOR BDI (27.65%): 0,44

VALOR COM BDI: 2,02

4.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

Danilo Escóbio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
JUAZEL ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL MATERIAL:						2,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,95
VALOR BDI (27.65%):						1,92
VALOR COM BDI:						8,87

4.4. COTAÇÃO - POSTE LIVERPOOL C/ 02 LUMINARIAS C/ 3,15M DE ALTURA NA COR PRETA FOSCO ELETROSTATICA COM LAMPADAS LED 20W (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.550,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.550,30
VALOR BDI (27.65%):	705,16
VALOR COM BDI:	3.255,46

4.5. C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	5,60	15,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,20	19,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						190,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	25,00	4,19
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	10,61	21,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	28,00	5,90
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	5,07	167,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,25	13,20
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	22,20	44,40
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	440,15	440,15

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

LUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	2,00000000	37,08	74,16
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	34,67	69,34
TOTAL MATERIAL:						839,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1.030,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						165,99
VALOR COM ENCARGOS:						1.196,64
VALOR BDI (27.65%):						330,87
VALOR COM BDI:						1.527,51

4.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,30
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95

TOTAL MATERIAL:					54,74
VALOR SEM ENCARGOS:					70,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					83,45
VALOR BDI (27.65%):					23,07
VALOR COM BDI:					106,52

4.7. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	24,22
TOTAL MATERIAL:					24,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,63
TOTAL SERVIÇO:					1,63

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



VALOR SEM ENCARGOS:	25,85
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	27,05
VALOR BDI (27.65%):	7,48
VALOR COM BDI:	34,53

5.1. COTAÇÃO - PARQUE INFANTIL (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.499,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.499,00
VALOR BDI (27.65%):	1.520,47
VALOR COM BDI:	7.019,47

5.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.80m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
TOTAL MATERIAL:					420,00
VALOR SEM ENCARGOS:					420,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					420,00
VALOR BDI (27.65%):					116,13
VALOR COM BDI:					536,13

5.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	1,94	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,46	1,18
TOTAL SERVICO:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					2,02

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



VALOR BDI (27.65%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,58

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIOS PRAÇA DA EDUCAÇÃO:

1.1. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,27	0,23
00007252 LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,27	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	5,63	0,11
00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,04000000	5,91	0,24
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	6,64	0,08
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28530000	4,04	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,52	5,71
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,71	1,39
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,95	1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,46	1,10
TOTAL SERVICO:					9,30

VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (118.19%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,73
VALOR BDI (27.65%):	4,90
VALOR COM BDI:	22,63

1.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	22,50	23,63
----------	----------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 23,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	63,78	2,55
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	83,20	6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	8,46	2,71

TOTAL SERVICOS: 11,92

VALOR SEM ENCARGOS: 35,55

VALOR ENCARGOS (118.19%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 38,34

VALOR BDI (27.65%): 10,60

VALOR COM BDI: 48,94

2.1. COMP. - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO/CAL / AREIA TRAÇO 1:0 25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO ()

VALOR SEM ENCARGOS:	141,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,69
VALOR BDI (27.65%):	39,18
VALOR COM BDI:	180,87

2.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	4,25	4,25
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,02	0,10
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,03	0,00
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO,	SINAPI	KG	3,00000000	0,39	1,17

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



CLASSE A						TOTAL MATERIAL:		5,52	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,46	0,85			
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,46	1,05			
						TOTAL SERVICOS:	1,90		
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,42		
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,27		
						VALOR COM ENCARGOS:	8,69		
						VALOR BDI (27.65%):	2,40		
						VALOR COM BDI:	11,09		

2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10			
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,62		
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	23,00	0,42			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,37	1,01			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,25	0,70			
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	12,66	13,93			
						TOTAL MATERIAL:	16,06		
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,68		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,33		
						VALOR COM ENCARGOS:	49,01		
						VALOR BDI (27.65%):	13,55		
						VALOR COM BDI:	62,56		

2.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95			
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,11		

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá - CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	40,28	0,12
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,49	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,83	9,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	147,82	0,10
TOTAL SERVICO:					10,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,96	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,02	
VALOR COM ENCARGOS:					23,98	
VALOR BDI (27.65%):					6,63	
VALOR COM BDI:					30,61	

3.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	1,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	4,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	0,78
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	0,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	7,86
TOTAL MATERIAL:					20,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	18,06

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Triângulo CE de Souza
 CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,48320000	8,46	37,93	
						TOTAL SERVIÇO:	55,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,48
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	36,79
						VALOR COM ENCARGOS:	113,27
						VALOR BDI (27.65%):	31,32
						VALOR COM BDI:	144,59

3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,50	1,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	1,95	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,82	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,85	0,56
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					3,54
VALOR BDI (27.65%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,52

3.3. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,17

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	6,95
VALOR BDI (27.65%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,87

3.4. C2005 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						201,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	25,00	4,19
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,61	42,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	28,00	5,90
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	5,07	167,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,25	13,20
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	22,20	88,80
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	440,15	440,15
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	4,00000000	37,08	148,32
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	4,00000000	34,67	138,68
TOTAL MATERIAL:						1048,99

VALOR SEM ENCARGOS:	1.250,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	174,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.424,91
VALOR BDI (27.65%):	393,99
VALOR COM BDI:	1.818,90

3.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	-------	-------

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

(Handwritten signatures and initials)



							UNITÁRIO	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,30	15,30		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44		
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95		
							TOTAL MATERIAL:	54,74
							VALOR SEM ENCARGOS:	70,10
							VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
							VALOR COM ENCARGOS:	83,45
							VALOR BDI (27.65%):	23,07
							VALOR COM BDI:	106,52

3.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50	
					TOTAL MATERIAL:	4,50

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,85	1,36	
					TOTAL SERVICO:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,86
					VALOR BDI (27.65%):	1,90
					VALOR COM BDI:	8,76

4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,46	33,47	
					TOTAL SERVICO:	33,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,47
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	20,69
					VALOR COM ENCARGOS:	54,16
					VALOR BDI (27.65%):	14,98

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

LUZAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



VALOR COM BDI: 69,14

4.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,20	8,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,71
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	23,00	20,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,25	73,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	31,60	26,42
TOTAL MATERIAL:						120,33
VALOR SEM ENCARGOS:						158,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						188,29
VALOR BDI (27.65%):						52,06
VALOR COM BDI:						240,35

4.3. 87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	206,25	5,84
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,69	0,29
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	19,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						6,23
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	222,56	2,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,55000000	10,76	16,68

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá - CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



	COMPLEMENTARES						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,46	6,56	
						TOTAL SERVICO:	25,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,65
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	16,94
						VALOR COM ENCARGOS:	48,59
						VALOR BDI (27.65%):	13,44
						VALOR COM BDI:	62,03

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,20	0,24	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,99	0,10	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	25,00	1,00	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	1,98	2,67	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	7,21	7,21	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,25	4,34	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	31,60	2,84	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	4,70	0,09	
						TOTAL MATERIAL:	18,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,82
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,07
						VALOR COM ENCARGOS:	52,89
						VALOR BDI (27.65%):	14,62
						VALOR COM BDI:	67,51

4.5. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	169,88	0,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,76	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,46	0,52
TOTAL SERVICO:					2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					4,02
VALOR BDI (27.65%):					1,11
VALOR COM BDI:					5,13

4.6. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	222,56	8,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	10,76	3,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	8,46	1,00
TOTAL SERVICO:					12,81
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					18,20
VALOR BDI (27.65%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,23

4.7. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	0,81	5,67
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	1,56	0,16
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	44,84	45,74
TOTAL MATERIAL:						51,57
VALOR SEM ENCARGOS:						59,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						66,04
VALOR BDI (27.65%):						18,26
VALOR COM BDI:						84,30

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
TOTAL MATERIAL:						420,00
VALOR SEM ENCARGOS:						420,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						420,00
VALOR BDI (27.65%):						116,13
VALOR COM BDI:						536,13

5.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	1,94	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,46	1,18
TOTAL SERVICIO:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						2,02
VALOR BDI (27.65%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,58

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá - CE
 CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

Daniel Escócio de Souza
JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSDUÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTE MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PRAÇA ANICETO ROCHA	114.903,70	20,00	60,00	20,00				100,00
			22.980,74	68.942,22	22.980,74				
2	PRAÇA CRAS	110.096,38		20,00	60,00	20,00			100,00
				22.019,28	66.057,83	22.019,27			
3	PRAÇA DA EDUCAÇÃO	123.263,33			20,00	35,00	25,00	20,00	100,00
					24.652,67	43.142,17	30.815,83	24.652,66	
		348.263,41	22.980,74	90.961,50	113.691,24	65.161,44	30.815,83	24.652,66	348.263,41
			22.980,74	113.942,24	227.633,48	292.794,92	323.610,75	348.263,41	

[Handwritten signatures and initials]

EDENILTO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferráz, Tianguá-CE

C
 Contato: (f) JUAZEL ANT. DE SOUZA AMARAL
 E-mail: SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44





Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4000

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUÁREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840





	TOTAL	15,4300	11,7800
--	--------------	----------------	----------------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840


Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



Tianguá-CE, 16 de Agosto de 2018

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0020507.2018/2018

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, CONSTRUÇÃO/REFORMA DE PRAÇAS E SERVIÇO DE CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DA LOCALIDADE ESTREITO A SACO, ZONA RURAL DESTA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
BENEFICIOS		
S + G	Garantia / Seguros	0,32
L	Lucros	6,16
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2% quando tiver desoneração do INSS)	4,50
	TOTAL IMPOSTO	13,15
		BDI = 27,65 %

Danielle Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
RELAÇÃO Nº 27.013/17

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



LOTE 03

CAPTAÇÃO, RESERVAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA.


Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46310PR-02270113277


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44