

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$	18,4600	R\$	6,2170
							TOTAL Mão de Obra:	14,2170
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/VIBE., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	486,3100	R\$	14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	268,4800	R\$	8,0544
							TOTAL Serviço:	22,6437
							VALOR:	127,75
							VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,38
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 31,32
							VALOR COM BDI:	159,07

PREFEITURA MUNICIPAL
6338
FL. N.º
Comissão de Licitação

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)								
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2600	R\$	R\$	21,9100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$	R\$	R\$	33,9549
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$	R\$	R\$	1,9256
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6800	R\$	R\$	5,8800
							TOTAL Material:	63,7405
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	R\$	R\$	19,1000
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	R\$	R\$	24,1600
							TOTAL Mão de Obra:	43,2600
							VALOR:	107,00
							VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,47
							VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,24
							VALOR COM BDI:	133,24

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)								
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$	R\$	22,7700
							TOTAL Material:	22,7700
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	R\$	R\$	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$	R\$	R\$	19,4600
							TOTAL Mão de Obra:	43,6200
							VALOR:	69,65
							VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,23

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,08
VALOR COM BDI:	R\$ 86,73



C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5000 7,5000

TOTAL Material: R\$ 7,5000

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600 9,2300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 548,1000 1,0962

TOTAL Serviço: R\$ 1,0962

VALOR: R\$ 29,91

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 14,00

VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,33

VALOR COM BDI: R\$ 37,24

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6900 4,1400

TOTAL Material: R\$ 4,1400

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,8820

VALOR: R\$ 51,02

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 30,23

VALOR BDI (24.52%): R\$ 12,51

VALOR COM BDI: R\$ 63,53

C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,1900 1,8714
11826	RIPA DE PER. OBA. (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4300 4,4300

TOTAL Material: R\$ 6,3014

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000 9,5500

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0108 DE 0191

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4500
					VALOR:	R\$ 31,75
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,21
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,54



C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,0100	R\$ 0,2925
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2236
					TOTAL Material:	R\$ 0,8207

Mão de Obra						
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 13,98
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,50
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,41

C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7860

Serviço						
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 548,1000	R\$ 1,0962
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0962
					VALOR:	R\$ 13,88
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,49
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,28

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,4500
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,0955
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 61,7100	R\$ 1,8513

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0109 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianoTiangua@hotmail.com


Rua Espanha nº 108A
Mêêê Picólo
Tianguá - Ceará

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$	R\$
					125,3700	3,7611
					TOTAL Material:	
					R\$ 22,1579	
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	R\$
					19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$	R\$
					23,4800	23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 42,5800	
					VALOR: R\$ 64,74	
					VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 26,79	
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 15,87	
					VALOR COM BDI: R\$ 80,61	



C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$	R\$
					81,7800	2,9850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,6900	R\$
						4,3056
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL O	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,8700	R\$
						5,6005
					TOTAL Material:	
					R\$ 12,8911	
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	R\$
					24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$	R\$
					18,4600	14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 26,8480	
					VALOR: R\$ 39,74	
					VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,46	
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,74	
					VALOR COM BDI: R\$ 49,48	

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10m) (UN)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$	R\$
					81,7800	0,8669
10209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
					223,0000	223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$
						1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$
						1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	R\$
					20,4100	61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
					57,4300	57,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	R\$
					69,6700	139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$
						2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
					196,5000	196,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$	R\$
					16,6300	3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
						10,3200


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR:						R\$ 919,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 141,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 225,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1.144,77

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. N.º 6342
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m (UN))

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 220,1600	R\$ 220,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$ 721,1165	

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,8930
VALOR:						R\$ 943,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 141,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 231,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1.174,24

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0111 DE 0191

(88) 9 9225-1961 adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Município de
Tianguá - Ceará

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,1300	R\$ 263,1300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
TOTAL Material:					R\$	764,0865

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$	221,8930
VALOR:					R\$	985,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$	141,48
VALOR BDI (24.52%):					R\$	241,76
VALOR COM BDI:					R\$	1.227,74

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,1300	R\$ 312,1300

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0112 DE 0191

(88) 9 9225-1961 @ adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Pico do
Tiangú - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 6343
Comissão de Licitação

(Handwritten signatures and initials)

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$	R\$
					16,6300	3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
						10,3200

TOTAL Material: R\$ 813,0865

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$	R\$
					19,1000	71,6250
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$	R\$
					24,1600	90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$	R\$
					24,1600	33,8240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$	R\$
					18,4600	25,8440

TOTAL Mão de Obra: R\$ 221,8930

VALOR: R\$ 1.034,98

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 141,48

VALOR BDI (24,52%): R\$ 253,78

VALOR COM BDI: R\$ 1.288,76

C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10m (UN))

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$	R\$
					81,7800	0,8669
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
					174,9000	174,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$
						1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$
						1,1868
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$	R\$
					20,4100	122,4600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
					57,4300	57,4300
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	R\$
					28,3000	56,6000
11241	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	R\$
					69,6700	139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$
						2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	R\$
					196,5000	393,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$	R\$
					16,6300	6,6520
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
						10,3200

TOTAL Material: R\$ 967,0125

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	R\$
					19,1000	114,6000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$	R\$
					24,1600	144,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	R\$
					24,1600	48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	R\$
					18,4600	36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 344,8000

VALOR: R\$ 1.311,81

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 6344
Comissão de Licitação

(Handwritten signature and initials)

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 219,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 321,66
VALOR COM BDI:	R\$ 1.633,47



C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEDNFRA	M2	1,00000000	R\$ 335,5400	R\$ 335,5400
TOTAL Material:					R\$ 335,5400	

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDNFRA	H	2,02000000	R\$ 19,1020	R\$ 38,5820
I0498	CARPINTEIRO	SEDNFRA	H	2,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,8032
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3852	
VALOR:					R\$ 422,93	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 55,49	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 103,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 526,63	

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEDNFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
TOTAL Material:					R\$ 57,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDNFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEDNFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200	
VALOR:					R\$ 143,95	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 54,93	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 35,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 179,25	

C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEDNFRA	CJ	0,20000000	R\$ 250,9200	R\$ 50,1840
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEDNFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,6600
I1724	PREGO	SEDNFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,6300	R\$ 0,6652
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEDNFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 53,2292	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 49726/D

PÁG 0114 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Bairro: Tianguá - Ceará

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
I0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9700
VALOR:					R\$ 66,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,23
VALOR COM BDI:					R\$ 82,44



Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 5,6700
I1724	PREGO	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3326
TOTAL Material:					R\$ 6,0026

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 1,9100
I0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 10,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,75
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,53
VALOR COM BDI:					R\$ 12,86

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,4100

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150
VALOR:					R\$ 28,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,87
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,92
VALOR COM BDI:					R\$ 35,15

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6800

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 49726/D

PÁG 0115 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo 36 - Cidade
Tianguá - Ceará

11597	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UH	4,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,7600
						TOTAL Material: R\$ 16,4400
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,6850
						VALOR: R\$ 23,13
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,34
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,67
						VALOR COM BDI: R\$ 28,80



100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,05	R\$ 47,05
						TOTAL Material: R\$ 47,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 23,35	R\$ 21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 18,62	R\$ 8,50
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,84
						VALOR: R\$ 76,89
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,17
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 18,85
						VALOR COM BDI: R\$ 95,74

C1-426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,7800	R\$ 0,6542
10441	CAL-HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9596
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,3400	R\$ 106,3400
						TOTAL Material: R\$ 109,4896
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 127,8600
						VALOR: R\$ 237,35
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 82,46
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 58,20
						VALOR COM BDI: R\$ 295,55

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--


Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
0000493 0	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 625,59	R\$ 625,59
PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.					

TOTAL Material: R\$ 625,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 24,45	R\$ 11,17
88316	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 18,62	R\$ 4,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,43

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
88627	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 660,52	R\$ 7,92
ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5 4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA; PREPARO MANUAL AF 08/2019					

TOTAL Serviço: R\$ 7,92

VALOR: R\$ 648,94

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,33

VALOR BDI (24,52%): R\$ 159,12

VALOR COM BDI: R\$ 808,06

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10108	SEDNFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,0100	R\$ 0,0585
10208	SEDNFRA	M	1,30000000	R\$ 24,6300	R\$ 32,0190
10805	SEDNFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
11158	SEDNFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,3000	R\$ 9,3390
11224	SEDNFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,1800	R\$ 129,1800
AREIA GROSSA					
BATENTE DE FERRO					
CIMENTO PORTLAND					
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM					
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA					
TOTAL Material:					R\$ 170,7000

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11530	SEDNFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	SEDNFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SEDNFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
MONTADOR					
PEDEIRO					
SERVENTE					

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,2310

VALOR: R\$ 207,93

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,48

VALOR BDI (24,52%): R\$ 50,98

VALOR COM BDI: R\$ 258,91

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$	R\$
					117,0100	0,1170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,9900	R\$ 439,9900

TOTAL Material: R\$ 440,2105

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,2310

VALOR: R\$ 477,44

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,47

VALOR BDI (24,52%): R\$ 117,07

VALOR COM BDI: R\$ 594,51

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12257	VIDRO LISO, E= 3MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,8300	R\$ 204,8300

TOTAL Material: R\$ 204,8300

VALOR: R\$ 204,83

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24,52%): R\$ 50,22

VALOR COM BDI: R\$ 255,05

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 305,2400	R\$ 305,2400

TOTAL Material: R\$ 305,2400

VALOR: R\$ 305,24

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24,52%): R\$ 74,84

VALOR COM BDI: R\$ 380,08

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11610	PEITORES DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,2100	R\$ 74,2100

TOTAL Material: R\$ 74,2100

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
-------------	-------	-------	--------------	-----------------	-------

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



[Handwritten signatures and initials]

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4650	R\$ 4,6150

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 706,2700	R\$ 2,6511

TOTAL Serviço: R\$ 2,6511

VALOR: R\$ 93,56

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 11,11

VALOR BDI (24,52%): R\$ 22,94

VALOR COM BDI: R\$ 116,50



C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3200	R\$ 1,0956
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 42,0900	R\$ 0,9681
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,4800	R\$ 15,6348

TOTAL Material: R\$ 17,6985

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,1416

VALOR: R\$ 39,84

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,93

VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,77

VALOR COM BDI: R\$ 49,61

C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,5400	R\$ 0,8382
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 42,0900	R\$ 0,6314
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,6600	R\$ 14,9066

TOTAL Material: R\$ 16,2762

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,4384

VALOR: R\$ 36,71

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,85

VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,00

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0119 DE 0191



VALOR COM BDI: R\$ 45,71

C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,4300 R\$ 8,4702
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100 R\$ 3,5103
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,6900 R\$ 11,3022
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3500 R\$ 0,7910
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,3400 R\$ 3,9336
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,4700 R\$ 584,4700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 204,8700 R\$ 409,7400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 108,0100 R\$ 216,0200
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,1800 R\$ 74,3600
TOTAL Material:					R\$ 1.312,5973

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000 R\$ 76,4000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800 R\$ 93,9200
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600 R\$ 60,4000
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600 R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700
VALOR:	R\$ 1.589,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 175,87
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 389,74
VALOR COM BDI:	R\$ 1.979,21

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,0100 R\$ 0,9361
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 335,2100 R\$ 335,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6900 R\$ 2,2080
TOTAL Material:					R\$ 338,3541

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600 R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600 R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
VALOR:	R\$ 404,27

Adriano Tiangua Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0120 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianoTiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Picoada
Tangüá - Ceará

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 99,13
VALOR COM BDI:	R\$ 503,40



C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SENFRA	UN	R\$ 2,00000000	R\$ 29,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	R\$ 1,50000000	R\$ 0,5250
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SENFRA	UN	R\$ 2,00000000	R\$ 131,1900
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SENFRA	UN	R\$ 1,048,3800	R\$ 1.048,3800
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	R\$ 2,00000000	R\$ 31,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.433,2450

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 3,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 3,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR:					R\$ 1.560,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 80,36
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 382,75
VALOR COM BDI:					R\$ 1.943,74

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 232,1400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 255,0300
11091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 22,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	R\$ 0,56000000	R\$ 0,1960
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	R\$ 2,00000000	R\$ 18,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SENFRA	UN	R\$ 1,00000000	R\$ 36,1400
TOTAL Material:					R\$ 564,0060

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 2,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 2,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 649,17

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0121 DE 0191

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,58
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 152,58
VALOR COM BDI:	R\$ 206,16



C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 459,7000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9000
TOTAL Material:					R\$ 558,4100

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 622,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 40,18
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 152,58
VALOR COM BDI:					R\$ 774,86

11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1400
TOTAL Material:					R\$ 36,1400
VALOR:					R\$ 36,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 8,86
VALOR COM BDI:					R\$ 45,00

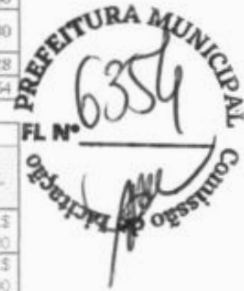
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 - X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Especiais	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004494 5	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75
TOTAL Especiais:					R\$ 10,75
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000314 6	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,82
TOTAL Material:					R\$ 0,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,62

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,49
VALOR:	R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,80
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,28
VALOR COM BDI:	R\$ 16,64



C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500
					R\$ 0,0980
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0100
					R\$ 108,0100
TOTAL Material:					R\$ 108,1080

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
					R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
					R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR:					R\$ 135,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,42
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 33,30
VALOR COM BDI:					R\$ 169,09

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0600
					R\$ 7,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,1225
					R\$ 0,1225
TOTAL Material:					R\$ 7,1825

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800
					R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR:					R\$ 13,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,60
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,20
VALOR COM BDI:					R\$ 16,25

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3000
					R\$ 50,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,0980
					R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 50,3980

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

ID043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 71,60
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,40
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,27



C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
					TOTAL Material:	R\$ 21,7000
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 33,78
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,55
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,06

95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
D002110 1	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,80	R\$ 16,80
					TOTAL Material:	R\$ 16,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,34
					VALOR:	R\$ 26,14
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,98
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,55

C4671 SABONETEIRA METALICA (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
					TOTAL Material:	R\$ 31,7400
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0800
					VALOR:	R\$ 43,82

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,55
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 54,56



C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,00000000 R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
TOTAL Material:					R\$ 8,3200

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,15000000 R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220
VALOR:					R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,16
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 2,90
VALOR COM BDI:					R\$ 14,74

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,04000000 R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 98,7900	R\$ 98,7900
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000 R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 161,0400	R\$ 161,0400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 96,5400	R\$ 96,5400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
TOTAL Material:					R\$ 415,8740

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	2,75000000 R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SENFRA	H	2,75000000 R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR:					R\$ 532,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 73,66
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 130,68
VALOR COM BDI:					R\$ 663,65

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

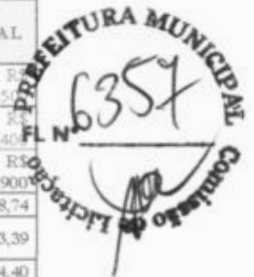
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SENFRA	UN	1,00000000 R\$ 37,4500	R\$ 37,4500

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0125 DE 0191

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 58,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 14,40
VALOR COM BDI:						R\$ 73,14



C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5200	R\$ 77,5200
TOTAL Material:						R\$ 77,8490


Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 103,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,34
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 25,46
VALOR COM BDI:						R\$ 129,28

C2722 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,7316
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,8300	R\$ 12,6161
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7159
VALOR:						R\$ 40,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 26,02
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 9,98
VALOR COM BDI:						R\$ 50,70

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4300	R\$ 19,1843
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,1700	R\$ 0,7115


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 81,7800	R\$ 13,1666
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 98,3400	R\$ 7,5722
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,1800	R\$ 7,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6900	R\$ 28,9172
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5000	R\$ 0,7375
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9152
					TOTAL Material:	R\$ 149,4299



Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,2560
					VALOR:	R\$ 461,68
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 202,75
					VALOR BDI (24.52%):	R\$ 113,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 574,88

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,4300	R\$ 31,7112
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,1700	R\$ 1,1642
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 81,7800	R\$ 18,8912
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 98,3400	R\$ 11,8008
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9400	R\$ 9,2383
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,1800	R\$ 11,3983
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,6900	R\$ 41,8802
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,5000	R\$ 1,2125
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624
					TOTAL Material:	R\$ 210,7591

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0127 DE 0191

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,96000000	R\$	R\$
					19,1000	37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,41300000	R\$	R\$
					24,1600	9,9781
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,96000000	R\$	R\$
					24,1600	47,3536
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	5,41100000	R\$	R\$
					24,1600	130,7298
12543	SERVENTE	SENFRA	H	10,92100000	R\$	R\$
					18,4600	201,6017
TOTAL Mão de Obra:					R\$	R\$
					434,9875	
VALOR:					R\$	R\$
					645,75	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$	R\$
					282,20	
VALOR BDI (24.52%):					R\$	R\$
					158,34	
VALOR COM BDI:					R\$	R\$
					804,09	



C5014 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SENFRA	KG	R\$ 7,4800	R\$ 1,9448
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9552:2014)	SENFRA	M2	R\$ 38,9100	R\$ 44,7465
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SENFRA	L	R\$ 9,7000	R\$ 3,8800
TOTAL Material:					R\$ 50,5713

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9440
VALOR:					R\$ 75,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 15,94
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 18,52
VALOR COM BDI:					R\$ 94,04

C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	R\$ 117,0100	R\$ 0,4095
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SENFRA	UN	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SENFRA	UN	R\$ 2,5900	R\$ 10,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SENFRA	UN	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0128 DE 0191

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SENFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 41,9000

TOTAL Material: R\$ 80,7920

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SENFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 254,68

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 111,34

VALOR BDI (24,52%): R\$ 62,45

VALOR COM BDI: R\$ 317,13



C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	R\$ 0,00400000	R\$ 0,4680
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	R\$ 3,00000000	R\$ 2,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	R\$ 3,00000000	R\$ 2,0700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SENFRA	M	R\$ 15,4800	R\$ 5,1084
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	R\$ 6,7600	R\$ 10,1400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SENFRA	M	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600

TOTAL Material: R\$ 62,7564

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SENFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 236,65

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 111,34

VALOR BDI (24,52%): R\$ 58,03

VALOR COM BDI: R\$ 294,68

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0003938 5	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=*17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
TOTAL Material:					R\$ 15,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,62	

VALOR:	R\$ 31,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,77
VALOR COM BDI:	R\$ 39,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Fl. N° 636/1
Comissão Licitação

97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0003819 4	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56
0001229 5	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 8,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,24	R\$ 1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,72	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48	

VALOR:	R\$ 14,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 17,79

97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0003819 3	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
0003877 5	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,22	R\$ 83,22
TOTAL Material:					R\$ 88,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,72	R\$ 13,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,29	

VALOR:	R\$ 107,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 26,29
VALOR COM BDI:	R\$ 133,49

Adriano A. Tianguá Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4200
					R\$ 3,4884
TOTAL Material:					R\$ 3,4884

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
					R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
					R\$ 2,8980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,68

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,30

VALOR BDI (24.52%): R\$ 2,13

VALOR COM BDI: R\$ 10,81

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600
					R\$ 8,2600
TOTAL Material:					R\$ 8,2600

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
					R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
					R\$ 5,0715

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0825

VALOR: R\$ 17,34

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,76

VALOR BDI (24.52%): R\$ 4,25

VALOR COM BDI: R\$ 21,59

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5800
					R\$ 14,5800
TOTAL Material:					R\$ 14,5800

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
					R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
					R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: R\$ 30,58

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,16

VALOR BDI (24.52%): R\$ 7,50

VALOR COM BDI: R\$ 38,08

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)					
---	--	--	--	--	--

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,42	R\$ 47,42
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL Serviço:					R\$ 57,83	
VALOR:					R\$ 57,83	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,71	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 72,01	



C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 17,9000
TOTAL Material:					R\$ 17,9000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025	
VALOR:					R\$ 33,90	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,16	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 42,21	

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,1500
TOTAL Material:					R\$ 9,1500	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					R\$ 18,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,76	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,70	

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 (UN)

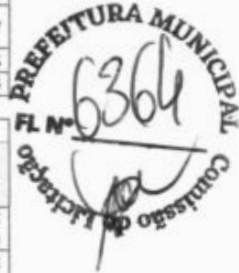
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41

Adriano Augusto Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
-------	---	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço:	R\$ 32,89
VALOR:	R\$ 32,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,06
VALOR COM BDI:	R\$ 40,95



C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4300	R\$ 40,4300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7800	R\$ 39,7800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8800	R\$ 32,8800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0300	R\$ 46,0300
TOTAL Material:					R\$ 159,1200	

Mão de Obra						
	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	
VALOR:					R\$ 211,02	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,95	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 51,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 262,76	

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
TOTAL Material:					R\$ 10,8500	

Mão de Obra						
	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 23,83	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,24	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,67	

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0000337 9	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIKA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,28	R\$ 80,28
TOTAL Material:					R\$ 80,28	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 49726/D

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 20,24	R\$ 5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,16
VALOR:						R\$ 91,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,45
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 22,42
VALOR COM BDI:						R\$ 113,86



C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 24,7200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8500	R\$ 1,0850
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 13,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,3000
TOTAL Material:						R\$ 86,2750

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000
VALOR:						R\$ 262,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 113,36
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 64,29
VALOR COM BDI:						R\$ 326,47

C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 192,2900	R\$ 211,5190
TOTAL Material:						R\$ 211,5190
VALOR:						R\$ 211,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 51,86

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEIL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR COM BDI: R\$ 263,38



C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3700	R\$ 0,8220
TOTAL Equipamento						R\$ 0,8220
Custo Horário:						R\$ 0,8220

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 19,5700	R\$ 5,8710
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 2,4540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5520
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,2700	R\$ 3,4905
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9100	R\$ 2,2455
TOTAL Material:					R\$ 19,0270	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1090	
VALOR:					R\$ 61,96	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 26,64	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 15,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 77,15	

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1000	R\$ 0,9036
TOTAL Equipamento						R\$ 0,9036
Custo Horário:						R\$ 0,9036

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,7800	R\$ 2,7151
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,3400	R\$ 4,3270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900
TOTAL Material:					R\$ 14,6321	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	
VALOR:					R\$ 45,51	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,16
VALOR COM BDI:	R\$ 56,67

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 81,7800	1,469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6900	3,7812
TOTAL Material:					R\$ 5,2696

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR:					R\$ 50,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 29,35
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 12,42
VALOR COM BDI:					R\$ 63,08

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	R\$ 74,2100	R\$ 74,2100
TOTAL Material:					R\$ 74,2100

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	R\$ 706,9700	R\$ 2,6511
TOTAL Serviço:					R\$ 2,6511
VALOR:					R\$ 93,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,11
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 22,94
VALOR COM BDI:					R\$ 116,50

C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	R\$ 81,7800	R\$ 0,1227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6900	R\$ 0,3174
11165	FILETE DE GRANITO L=4CM	SEINFRA	M	R\$ 13,2100	R\$ 13,2100

Adriano A. Galvão Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 6367
Comissão de Licitação

(Handwritten signatures and initials)

2

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7720
VALOR:						R\$ 29,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 10,02
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,21
VALOR COM BDI:						R\$ 36,63



C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 823,2900	R\$ 148,1922
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,5300	R\$ 18,9556
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 638,9000	R\$ 44,7230
C2898	PINTURA HIDRACOR.	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3800	R\$ 5,9176
C1915	PSO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,6600	R\$ 50,6600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,0900	R\$ 13,5668
TOTAL Serviço:						R\$ 291,6912
VALOR:						R\$ 291,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 114,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 71,52
VALOR COM BDI:						R\$ 363,21

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5200	R\$ 15,5200
TOTAL Material:						R\$ 15,5200

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9944

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 619,3900	R\$ 0,6194
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6194

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR:	R\$ 27,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,65
VALOR COM BDI:	R\$ 33,78

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0000037 0	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 136,99	R\$ 0,95
0000405 9	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,13	R\$ 26,26
TOTAL Material:					R\$ 27,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,96	

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 678,01	R\$ 1,35
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35	

VALOR:	R\$ 45,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,16
VALOR COM BDI:	R\$ 56,68

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.- 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0960	

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100	R\$ 3,5103
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3402
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,2100	R\$ 2,2455
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:					R\$ 44,3370	

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MÁRMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0138 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianoatiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Mênis Têxtil
Tangüá - Ceará



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

TOTAL Mão de Obra:	R\$	63,2240
VALOR:	R\$	108,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$	40,53
VALOR BDI (24.52%):	R\$	26,64
VALOR COM BDI:	R\$	135,30



C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,3960
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4820

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100	R\$ 3,5103
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,5700	R\$ 2,9355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3402
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,2700	R\$ 0,6981
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9100	R\$ 2,2455
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
TOTAL Material:						R\$ 46,0136

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 134,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 55,63
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 33,07
VALOR COM BDI:						R\$ 167,95

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,7800	R\$ 1,4894
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9320

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0139 DE 0191

(88) 9 9225-1961 @ adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Mêêê Póóóó
Tianguá - Ceará

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	R\$ 65,9300	R\$ 72,5230
						TOTAL Material: R\$ 78,5096
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,7310
						VALOR: R\$ 140,24
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 39,64
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 34,39
						VALOR COM BDI: R\$ 174,63



C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,1600	R\$ 2,4345
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 46,5200	R\$ 0,1989
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6334

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,7800	R\$ 4,6451
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TILJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 39,8500	R\$ 39,9735
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,4700	R\$ 0,4906
						TOTAL Material: R\$ 45,1092

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7979
						VALOR: R\$ 54,54
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,43
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 13,37
						VALOR COM BDI: R\$ 67,91

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,4490
						TOTAL Material: R\$ 1,7210

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0140 DE 0191

(88) 9 9225-1951

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Fênix Pádua
Tianguá - Ceará

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,14
VALOR COM BDI:					R\$ 15,93



Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8200 1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800 0,1700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 17,8300 4,2792
TOTAL Material:					R\$ 5,8676

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200
VALOR:					R\$ 25,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,80
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,27
VALOR COM BDI:					R\$ 31,86

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800 0,3400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7300 2,6110
TOTAL Material:					R\$ 2,9510

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310
VALOR:					R\$ 16,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,37
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,97
VALOR COM BDI:					R\$ 20,15

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (3M2)					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,9925
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5100	R\$ 1,5012
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,7200	R\$ 5,2128
					TOTAL Material: R\$ 7,8765	

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,7200
					VALOR: R\$ 27,60
					VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,50
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,77
					VALOR COM BDI: R\$ 34,37



Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 17,63	R\$ 4,02
					TOTAL Material: R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 18,62	R\$ 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,22
					VALOR: R\$ 11,24
					VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,15
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,76
					VALOR COM BDI: R\$ 14,00

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	R\$ 6,9900	R\$ 1,3281
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	R\$ 4,3700	R\$ 1,3547
					TOTAL Material: R\$ 2,6828

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 7,3480
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,0680
					VALOR: R\$ 13,75
					VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,00
					VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,37
					VALOR COM BDI: R\$ 17,12

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 17,63	R\$ 4,02
					TOTAL Material: R\$ 4,02

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,0900	R\$ 3,1905
TOTAL Material:					R\$ 3,5305	
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1860	
VALOR:					R\$ 17,72	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,00	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,06	




C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MNERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,7940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,0579
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
TOTAL Material:					R\$ 8,1143	
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					R\$ 24,46	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 10,36	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,46	

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,5955
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,1900	R\$ 3,3828
TOTAL Material:					R\$ 9,5957	
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 44,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,84
VALOR COM BDI:						R\$ 55,04

C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8200	R\$ 0,8274
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6210
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 17,8300	R\$ 1,4264
TOTAL Material:						R\$ 3,2148

Mão de Obra						
	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
VALOR:						R\$ 16,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,38
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 4,03
VALOR COM BDI:						R\$ 20,48

102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0000531	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 19,85	R\$ 0,42
0004377	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 25,17	R\$ 5,36
TOTAL Material:						R\$ 5,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,68	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,77
VALOR:						R\$ 15,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 2,96
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,81
VALOR COM BDI:						R\$ 19,36

C1910 PINTURA P/FISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,7900	R\$ 0,5432
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,7200	R\$ 5,4300
TOTAL Material:						R\$ 5,9732

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CAENEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0144 DE 0191



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	R\$ 25,44
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,51
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,68



C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 54,5000	R\$ 10,9000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 115,6900	R\$ 46,2760
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 72,4700	R\$ 43,4820
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 71,2500	R\$ 192,4830
					TOTAL Material:	R\$ 293,1410

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,8160
					VALOR:	R\$ 355,96
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 39,25
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 87,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 443,24

C1399 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 821,9400	R\$ 821,9400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 823,7000

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	R\$ 840,73
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,71
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 206,15

Adriano Tiangua Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 46726/D

PÁG 0145 DE 0191

VALOR COM BDI: R\$ 1.046,88

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,01000000	R\$ 117,0100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	R\$ 1,00000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	R\$ 3,80000000	R\$ 0,6900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	R\$ 1,05000000	R\$ 106,3400
TOTAL Material:					R\$ 116,3891



Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 1,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300
VALOR:					R\$ 180,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 41,23
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 44,21
VALOR COM BDI:					R\$ 224,53

C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,85000000	R\$ 0,0850
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0850

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KO	R\$ 33,50000000	R\$ 232,8250
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KO	R\$ 0,59000000	R\$ 16,1700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,50000000	R\$ 117,0100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 0,16000000	R\$ 98,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	R\$ 7,28000000	R\$ 0,9400
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 440)	SEINFRA	M2	R\$ 3,30000000	R\$ 68,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	R\$ 112,00000000	R\$ 0,6900
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	R\$ 1,80000000	R\$ 8,2700
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KO	R\$ 0,85000000	R\$ 31,7400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 1,10000000	R\$ 31,1900
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	R\$ 4,35000000	R\$ 71,3300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	R\$ 2,0900	R\$ 4,3820
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	R\$ 0,38000000	R\$ 98,3400

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

11728	FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,8900	R\$ 6,2505
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,9200	R\$ 13,3200
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 88,4800	R\$ 973,2800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 119,0600	R\$ 1.250,5600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,1900	R\$ 23,9600

TOTAL Material: 3.320,746



Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 729,2640	
VALOR:					R\$ 4.050,10	
VALOR ENCARGOS (84,4%):					R\$ 470,47	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 993,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.043,18	

C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1000	R\$ 1,0040
TOTAL Equipamento					R\$ 1,0040	
Custo Horário:					R\$ 1,0040	

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,9500	R\$ 265,1425
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,1700	R\$ 12,1275
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100	R\$ 3,5103
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,3400	R\$ 3,9336
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,1400	R\$ 85,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,6900	R\$ 12,4476
11728	FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,8900	R\$ 1,3890
TOTAL Material:					R\$ 383,7255	

Adriano Tianguá Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						66,4800
VALOR:						451,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 42,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 110,64
VALOR COM BDI:						R\$ 561,85



COMP.2 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)						
Equipamento		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
COMP 2	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	Composiç es	UN	1,00000000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 480,58
VALOR:						R\$ 480,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 117,84
VALOR COM BDI:						R\$ 598,42

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,67
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 16,09


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0148 DE 0191

(88) 9 9225-1961

✉ adrianoatiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A
Município de Tianguá - Ceará

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0149 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@hot.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Pólo da
Tangará - Ceará

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44

47,48




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0130 DE 0191

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianotiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha n° 108A
Nêni Plácida
Tianguá - Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCOMAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIL SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	0,80
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 24,52 %	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	


 Adriano Anjo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

PÁG 0151 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@hot.com

Rua Espanha nº 108A
 Mês do Povo
 Tianguá - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 20.444,24
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 234,43	R\$ 1.346,58
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	298,38	R\$ 8,87	R\$ 2.646,63
1.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,53	R\$ 5,75	R\$ 2.860,80
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS // REAPROVEITAMENTO	M3	18,51	R\$ 77,99	R\$ 1.443,59
1.5	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 25,65	R\$ 102,60
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,50	R\$ 36,48	R\$ 9.409,40
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,61	R\$ 33,79	R\$ 290,93
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	72,07	R\$ 13,00	R\$ 936,91
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	M2	7,20	R\$ 24,90	R\$ 179,28
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,27	R\$ 15,60	R\$ 659,41
1.11	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	2,04	R\$ 43,51	R\$ 88,76
1.12	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,73	R\$ 13,00	R\$ 230,49
1.13	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	11,97	R\$ 20,79	R\$ 248,86
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 22.943,88
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,82	R\$ 60,92	R\$ 6.081,03
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,65	R\$ 35,10	R\$ 1.321,52
2.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,94	R\$ 132,90	R\$ 15.543,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 224.355,48
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,81	R\$ 670,40	R\$ 32.051,82
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	M3	8,61	R\$ 712,76	R\$ 6.049,62
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,36	R\$ 990,10	R\$ 9.267,34
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	83,92	R\$ 49,06	R\$ 4.117,12
3.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ÁGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	R\$ 804,64	R\$ 917,29
3.6	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25	R\$ 794,34	R\$ 1.787,27
3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	198,06	R\$ 172,30	R\$ 34.298,04
3.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	167,32	R\$ 228,18	R\$ 38.156,26
3.9	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	140,24	R\$ 161,56	R\$ 22.657,17
3.10	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	35,37	R\$ 637,04	R\$ 22.532,10
3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	435,69	R\$ 17,13	R\$ 7.463,37
3.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	9,61	R\$ 16,24	R\$ 156,07

Adriano Tianguá Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0152 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriantiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Mênis Pólois
Tianguá - Ceará

3.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	753,04	R\$ 15,10	R\$ 11.370,90
3.14	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	780,72	R\$ 15,45	R\$ 12.062,12
3.15	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	627,66	R\$ 14,74	R\$ 9.251,71
3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	35,37	R\$ 322,23	R\$ 11.397,28
4	ALVENARIAS				R\$ 32.900,02
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	M2	304,42	R\$ 77,97	R\$ 29.973,23
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,41	R\$ 2.223,13	R\$ 911,48
4.3	COBOCÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,10	R\$ 222,55	R\$ 2.025,21
5	REVESTIMENTOS				R\$ 140.830,06
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	818,88	R\$ 9,16	R\$ 7.500,94
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	M2	211,49	R\$ 17,89	R\$ 3.783,56
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	840,70	R\$ 61,43	R\$ 51.644,20
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/TETO	M2	211,49	R\$ 51,63	R\$ 10.919,23
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	355,73	R\$ 55,51	R\$ 19.746,57
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/PAREDE	M2	362,93	R\$ 132,71	R\$ 48.164,44
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	362,93	R\$ 14,00	R\$ 5.081,02
6	COBERTURAS				R\$ 142.880,21
6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,80	R\$ 141,57	R\$ 407,72
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	45,24	R\$ 154,04	R\$ 6.968,77
6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	163,37	R\$ 159,07	R\$ 25.987,27
6.4	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,10	R\$ 177,96	R\$ 3.932,92
6.5	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÔ, LDIHA)	M2	421,39	R\$ 133,24	R\$ 56.146,00
6.6	TELHA CERÂMICA	M2	421,39	R\$ 86,73	R\$ 36.547,15
6.7	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,12	R\$ 37,24	R\$ 1.456,83
6.8	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	119,91	R\$ 63,53	R\$ 7.617,88
6.9	BERRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,79	R\$ 39,54	R\$ 2.008,24
6.10	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,79	R\$ 17,41	R\$ 884,25
6.11	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,14	R\$ 17,28	R\$ 434,42
6.12	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	R\$ 48,06	R\$ 243,34
6.13	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	R\$ 49,48	R\$ 245,42
7	ESQUADRIAS				R\$ 81.627,71
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.144,77	R\$ 2.289,54
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.174,24	R\$ 2.348,48
7.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 1.227,74	R\$ 3.683,22
7.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 1.283,76	R\$ 5.155,04
7.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	UN	3,00	R\$ 559,28	R\$ 1.677,84
7.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,54	R\$ 295,55	R\$ 9.912,75
7.7	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNHÕES AF_12/2019	M2	3,84	R\$ 808,06	R\$ 3.102,95
7.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,05	R\$ 594,51	R\$ 7.758,36



Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0153 DE 0191

7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55,00	R\$ 355,82	R\$ 19.570,10
7.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,00	R\$ 380,00	R\$ 20.904,40
7.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,85	R\$ 116,50	R\$ 5.225,03
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 44.368,58
8.1	TUBO PVC BRANCO RESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,66	R\$ 49,61	R\$ 1.719,40
8.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 366,00	R\$ 3.396,36
8.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	R\$ 503,40	R\$ 1.057,14
8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 808,35	R\$ 808,35
8.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	R\$ 774,86	R\$ 6.973,74
8.6	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	R\$ 221,90	R\$ 1.997,82
8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 85,64	R\$ 256,92
8.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA RP1A	UN	2,00	R\$ 169,00	R\$ 338,18
8.9	TORNEIRA DE PRESSÃO PÓRDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 41,55	R\$ 41,55
8.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 16,25	R\$ 195,00
8.11	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 89,27	R\$ 803,43
8.12	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	R\$ 42,06	R\$ 378,54
8.13	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	R\$ 54,56	R\$ 491,04
8.14	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	R\$ 14,74	R\$ 309,54
8.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 663,65	R\$ 1.327,30
8.16	CAIXA SIFONADA 150X150X25cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 73,14	R\$ 219,42
8.17	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 129,28	R\$ 1.163,52
8.18	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 135,09	R\$ 405,27
8.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 1.031,00	R\$ 1.031,00
8.20	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 5.552,47	R\$ 5.552,47
8.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 574,88	R\$ 574,88
8.22	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 804,09	R\$ 2.412,27
8.23	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 317,13	R\$ 7.611,12
8.24	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 294,68	R\$ 5.304,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 57.241,85
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	44,00	R\$ 39,45	R\$ 1.735,80
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	R\$ 17,79	R\$ 266,85
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 133,49	R\$ 800,94
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	330,00	R\$ 10,81	R\$ 3.567,30
9.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 21,59	R\$ 107,95
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 38,08	R\$ 190,40
9.7	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 53,77	R\$ 53,77
9.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	R\$ 22,70	R\$ 612,90
9.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 262,76	R\$ 262,76
9.10	ATEERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 1.40M	UN	1,00	R\$ 398,64	R\$ 398,64

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0154 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Pé de
Tianguá - Ceará

9.11	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 257,59	R\$ 515,18
9.12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	R\$ 326,47	R\$ 28.729,36
10	PISOS				R\$ 177.676,01
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	559,83	R\$ 56,67	R\$ 31.725,57
10.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	3,60	R\$ 63,08	R\$ 227,09
10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - IV PISO	M2	2,88	R\$ 126,35	R\$ 363,89
10.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,18	R\$ 116,50	R\$ 2.234,47
10.5	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	27,45	R\$ 36,63	R\$ 1.005,49
10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,12	R\$ 365,21	R\$ 20.383,35
10.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,44	R\$ 135,30	R\$ 7.095,13
10.8	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	507,39	R\$ 167,95	R\$ 85.216,15
10.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR. NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 18/2022	M2	328,99	R\$ 89,44	R\$ 29.424,87
11	PINTURAS				R\$ 77.495,52
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,31	R\$ 10,93	R\$ 3.764,42
11.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	533,45	R\$ 31,86	R\$ 16.995,72
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	604,39	R\$ 20,15	R\$ 12.178,46
11.4	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	736,84	R\$ 34,37	R\$ 25.325,19
11.5	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 04/2023	M2	353,22	R\$ 14,00	R\$ 4.945,08
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,08	R\$ 22,06	R\$ 685,62
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,08	R\$ 30,46	R\$ 946,70
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,96	R\$ 55,04	R\$ 8.198,76
11.9	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	R\$ 20,48	R\$ 757,76
11.10	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	99,17	R\$ 19,36	R\$ 1.919,93
11.11	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	56,12	R\$ 31,60	R\$ 1.777,08
12	DIVERSOS				R\$ 22.547,86
12.1	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,96	R\$ 443,24	R\$ 3.084,95
12.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,04	R\$ 579,52	R\$ 2.920,78
12.3	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 1.046,88	R\$ 1.046,88
12.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=3CM	M2	21,25	R\$ 365,59	R\$ 7.768,79
12.5	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP= 5cm	M2	4,50	R\$ 561,85	R\$ 2.528,33
12.6	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	R\$ 598,42	R\$ 1.795,26
12.7	LIMPEZA GERAL	M2	211,49	R\$ 16,09	R\$ 3.402,87
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 205.075,56
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 828.235,66
VALOR TOTAL:					R\$ 1.051.311,22

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0155 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Famã - Pólo
Tianguá - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT, C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.444,24	100,00%		
			R\$ 20.444,24		
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.943,88	100,00%		
			R\$ 22.943,88		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 224.335,48	50,00%	50,00%	
			R\$ 112.167,74	R\$ 112.167,74	
4	ALVENARIAS	R\$ 32.909,92		50,00%	50,00%
				R\$ 16.454,96	R\$ 16.454,96
5	REVESTIMENTOS	R\$ 146.839,96			30,00%
					R\$ 44.051,99
6	COBERTURAS	R\$ 142.880,21			30,00%
					R\$ 42.864,06
7	ESQUADRIAS	R\$ 81.627,71			30,00%
					R\$ 24.488,31
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 44.368,58			30,00%
					R\$ 13.310,57
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.241,85			30,00%
					R\$ 11.172,56
10	FISOS	R\$ 177.676,01			
11	PINTURAS	R\$ 77.495,52			
12	DIVERSOS	R\$ 22.547,86			
			R\$ 155.555,86	R\$ 128.622,70	R\$ 152.342,45
			R\$ 155.555,86	R\$ 284.178,56	R\$ 436.521,01


 Adriano Tianguá Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48926/D




DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
			100,00%
			R\$ 20.444,24
			100,00%
			R\$ 22.943,88
			100,00%
			R\$ 224.335,48
			100,00%
			R\$ 32.909,92
			100,00%
			R\$ 146.839,96
			100,00%
			R\$ 142.880,21
30,00%	40,00%		100,00%
R\$ 44.051,99	R\$ 58.735,98		R\$ 146.839,96
50,00%	20,00%		100,00%
R\$ 71.440,11	R\$ 28.576,04		R\$ 142.880,21
20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
R\$ 16.325,54	R\$ 16.325,54	R\$ 24.488,32	R\$ 81.627,71
20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
R\$ 8.873,72	R\$ 8.873,72	R\$ 13.310,57	R\$ 44.368,58
20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
R\$ 7.448,37	R\$ 7.448,37	R\$ 11.172,55	R\$ 37.241,85
50,00%	25,00%	25,00%	100,00%
R\$ 88.838,01	R\$ 44.419,00	R\$ 44.419,00	R\$ 177.676,01
	50,00%	50,00%	100,00%
	R\$ 38.747,76	R\$ 38.747,76	R\$ 77.495,52
		100,00%	100,00%
		R\$ 22.547,86	R\$ 22.547,86
R\$ 236.977,74	R\$ 203.126,41	R\$ 154.686,06	
R\$ 673.498,75	R\$ 876.625,16	R\$ 1.031.311,22	R\$ 1.031.311,22




 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

PÁG 0157 DE 0191

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

C1057 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,1900	R\$ 30,1900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 31,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400	R\$ 70,8300
11725	PREGO 15X15 (1.18"x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6500	R\$ 2,3475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 180,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,78
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 44,19
VALOR COM BDI:						R\$ 224,43

C1060 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,2600	R\$ 0,4252
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7400	R\$ 0,6296
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6300	R\$ 0,1996
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,8500	R\$ 0,3227
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
VALOR:						R\$ 7,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,58
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,75
VALOR COM BDI:						R\$ 8,87

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
VALOR:						R\$ 4,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,10
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,13
VALOR COM BDI:						R\$ 5,75

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
VALOR:						R\$ 62,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 41,71
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 15,36
VALOR COM BDI:						R\$ 77,99

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4300	R\$ 4,6860

Adriano Augusto Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOIEL CARNEIRO DE AQUÍAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

SEINFRA H 0,20000000 R\$ 24,1600 R\$ 4,8320
SEINFRA H 0,60000000 R\$ 18,4600 R\$ 11,0760

VALOR: R\$ 20,60
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,33
VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,05
VALOR COM BDI: R\$ 25,65

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440

VALOR: R\$ 29,23
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 19,47
VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,17
VALOR COM BDI: R\$ 36,40

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980

VALOR: R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 18,07
VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,65
VALOR COM BDI: R\$ 33,79

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

VALOR: R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,95
VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,56
VALOR COM BDI: R\$ 13,00

9763 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 24,33	R\$ 5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 16,62	R\$ 12,84

VALOR: R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,84
VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,90
VALOR COM BDI: R\$ 24,90

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

VALOR: R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,35
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,07
VALOR COM BDI: R\$ 15,60

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



[Handwritten signatures and initials]

12543 SERVENTE

SEINFRA H 1,50000000 R\$ 18,4600

R\$ 27,4900
 VALOR: R\$ 34,9
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,9
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,5
 VALOR COM BDI: R\$ 40,5



C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

VALOR: R\$ 10,44
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 6,95
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,56
 VALOR COM BDI: R\$ 13,00

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

VALOR: R\$ 16,70
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 11,12
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,00
 VALOR COM BDI: R\$ 20,79

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

VALOR: R\$ 48,92
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 32,84
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,00
 VALOR COM BDI: R\$ 60,92

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHD)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,0800	R\$ 14,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912

VALOR: R\$ 28,19
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,43
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,91
 VALOR COM BDI: R\$ 35,10

C0300 ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,5000	R\$ 75,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820

VALOR: R\$ 106,73
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,07
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,17
 VALOR COM BDI: R\$ 132,90

C0354 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36430000	R\$ 81,7800	R\$ 29,8333

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000000	R\$ 0,6900	R\$ 75,5550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 110,8200	R\$ 121,9020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	9,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
						VALOR: R\$ 500,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 200,00
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 132,00
						VALOR COM BDI: R\$ 670,40



C0856 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2100000	R\$ 117,0100	R\$ 24,5721
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,9500000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,9500000	R\$ 0,6900	R\$ 21,3555
12081	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	9,2000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
						VALOR: R\$ 572,41
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 242,32
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 140,35
						VALOR COM BDI: R\$ 712,76

C0859 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,0000000	R\$ 6,9500	R\$ 125,1000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,6183000	R\$ 117,0100	R\$ 72,3473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6150000	R\$ 98,3400	R\$ 60,4791
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,5000000	R\$ 0,6900	R\$ 254,2650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2630000	R\$ 98,3400	R\$ 25,8634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
						VALOR: R\$ 705,13
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 169,21
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 194,97
						VALOR COM BDI: R\$ 900,10

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,0000000	R\$ 17,7900	R\$ 35,5800
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,0200
						VALOR: R\$ 30,40
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,47
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,66
						VALOR COM BDI: R\$ 49,06

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,4990000	R\$ 25,1000	R\$ 12,5450
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6462000	R\$ 81,7800	R\$ 52,8462

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 98,3400	R\$ 57,5486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 135,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 110,8200	R\$ 44,3200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600

VALOR: R\$ 685,19
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 578,29
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 168,42
 VALOR COM BDI: R\$ 934,64



C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
C0839	CONCRETO FVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 478,8400	R\$ 478,8400
						VALOR: R\$ 637,92
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 538,29
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 156,42
						VALOR COM BDI: R\$ 794,34

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,1800	R\$ 15,1274
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,2700	R\$ 0,8270
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 31,4800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8900	R\$ 3,4725
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9200	R\$ 9,0576
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5000	R\$ 20,0000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
						VALOR: R\$ 138,37
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 57,08
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 33,93
						VALOR COM BDI: R\$ 172,30

92263 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 09/2020 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 21,68	R\$ 5,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 23,07	R\$ 1,45
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 57,11	R\$ 76,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,51	R\$ 26,56
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 14,13	R\$ 2,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,02	R\$ 37,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,78	R\$ 4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,10	R\$ 28,43
						VALOR: R\$ 183,25
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,84
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 44,93
						VALOR COM BDI: R\$ 228,18

92265 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 09/2020 (M2)


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 21,68	R\$ 5,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 23,07	R\$ 1,15
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 52,11	R\$ 59,44
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,51	R\$ 1,91
00005060	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 14,13	R\$ 2,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,02	R\$ 27,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,78	R\$ 3,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 24,10	R\$ 21,95
VALOR:						R\$ 129,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 10,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 31,81
VALOR COM BDI:						R\$ 161,56



94905 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR, (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,99	R\$ 99,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	FEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,99	R\$ 61,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 18,80	R\$ 27,51
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,62	R\$ 43,04
VALOR:						R\$ 511,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 20,58
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 125,44
VALOR COM BDI:						R\$ 657,04

92799 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWR, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWR, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02580000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60
92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,37
VALOR COM BDI:						R\$ 17,13

92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWR, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWR, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	R\$ 18,51	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 24,34	R\$ 2,30
92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
VALOR:						R\$ 13,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,18
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,20

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR COM BDI: R\$ 16,24

92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWQ, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	R\$ 18,51	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	R\$ 24,34	R\$ 1,72
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
						VALOR: R\$ 12,13
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,79
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,97
						VALOR COM BDI: R\$ 15,10



92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWQ, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 18,51	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 24,34	R\$ 1,28
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
						VALOR: R\$ 12,41
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,56
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,04
						VALOR COM BDI: R\$ 15,45

92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWQ, D= 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWQ, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	R\$ 18,51	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R\$ 24,34	R\$ 0,93
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
						VALOR: R\$ 11,84
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,39
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,90
						VALOR COM BDI: R\$ 14,74

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHD	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35
						VALOR: R\$ 288,78
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 76,99
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 63,45
						VALOR COM BDI: R\$ 322,25

10073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,7800	R\$ 1,2267
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0164 DE 0191

(88) 9 9225-1951

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Tanguá
Tanguá - Ceará

12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

SEINFRA UN 25,0000000 R\$ 0,5200
SEINFRA H 1,0000000 R\$ 24,1600
SEINFRA H 1,1200000 R\$ 18,4600

VALOR: R\$ 28,00
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,55
VALOR BDI (24,52%): R\$ 15,35
VALOR COM BDI: R\$ 77,97



C2066 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 483,0000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1700	R\$ 19,4040
10188	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,7800	R\$ 50,9898
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,3400	R\$ 86,3425
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
11691	PONTALETE / BAÍROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7400	R\$ 9,4440
11728	PREDO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 62,5000
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					VALOR:	R\$ 1.785,36
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 526,12
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 457,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.223,13

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 108,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.033,8100	R\$ 5,4792
					VALOR:	R\$ 178,75
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 45,52
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 45,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 222,55

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,7800	R\$ 0,4989
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					VALOR:	R\$ 7,36
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,37
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,16


Adriano Trajão Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

C078 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 81,7800	R\$ 0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,72
						VALOR: R\$ 14,37
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,10
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,52
						VALOR COM BDI: R\$ 17,89



C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 950,3200	R\$ 23,7580
						VALOR: R\$ 49,33
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 26,55
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,10
						VALOR COM BDI: R\$ 61,43

C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9320
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 581,4600	R\$ 11,6292
						VALOR: R\$ 41,46
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,72
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,17
						VALOR COM BDI: R\$ 51,63

C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 950,3200	R\$ 19,0064
						VALOR: R\$ 44,58
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,54
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,93
						VALOR COM BDI: R\$ 55,51

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE - PRÉ-FABRICADA - P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600	R\$ 56,9360
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
						VALOR: R\$ 106,58
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 19,79
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,13
						VALOR COM BDI: R\$ 132,71

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0166 DE 0191

(88) 9 9225-1951

adriano@tangua.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Pólis
Tanguá - Ceará

C447 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4300	R\$ 2,735
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,832
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,692
					VALOR:	RS 11,259
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 5,206
					VALOR BDI (24,52%):	RS 2,76
					VALOR COM BDI:	RS 14,00

PREF. MUNICIPAL
6399
R. Nº
A
C

C449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4932
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,8600	R\$ 41,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,5000	R\$ 6,8750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
C0840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 486,3100	R\$ 14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					VALOR:	RS 115,09
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 17,37
					VALOR BDI (24,52%):	RS 27,88
					VALOR COM BDI:	RS 141,57

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4932
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9000	R\$ 45,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7400	R\$ 20,4620
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5000	R\$ 8,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
C0840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 486,3100	R\$ 14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					VALOR:	RS 125,71
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	RS 17,38
					VALOR BDI (24,52%):	RS 30,33
					VALOR COM BDI:	RS 154,04

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4932
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,9400	R\$ 49,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7400	R\$ 20,4620
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5000	R\$ 8,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610

Adriano Angelo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

C0840 CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO

SEINFRA M3 0,03000000 R\$ 486,3100 R\$ 14,5893
SEINFRA M3 0,03000000 R\$ 268,4800 R\$ 8,0517
VALOR: R\$ 12,6410
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,22
VALOR BDI (24,52%): R\$ 31,32
VALOR COM BDI: R\$ 159,07



C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6100	R\$ 3,4025
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x2"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 33,8000	R\$ 77,7400
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/4" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 18,6900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,6300	R\$ 4,1575
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
						VALOR: R\$ 142,92
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,72
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 35,04
						VALOR COM BDI: R\$ 177,96

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2600	R\$ 21,9100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5300	R\$ 33,9549
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,6300	R\$ 1,9956
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6800	R\$ 5,8800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
						VALOR: R\$ 107,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 27,47
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,24
						VALOR COM BDI: R\$ 133,24

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
						VALOR: R\$ 69,65
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 30,25
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 17,08
						VALOR COM BDI: R\$ 86,75

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 7,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 548,1000	R\$ 1,0962
						VALOR: R\$ 29,91
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 14,00
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,33

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0168 DE 0191

VALOR COM IBI: R\$ 37,24

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
						VALOR: R\$ 51,0220
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 30,23
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 12,51
						VALOR COM IBI: R\$ 63,53



C088 BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 5)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,1900	R\$ 1,8714
11526	RIPA DE FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X5CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
						VALOR: R\$ 31,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,21
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 7,79
						VALOR COM IBI: R\$ 39,54

C087 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,0100	R\$ 0,2925
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	0,32400000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2236
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
						VALOR: R\$ 13,98
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,50
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,43
						VALOR COM IBI: R\$ 17,41

C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
C0300	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 548,1000	R\$ 1,0962
						VALOR: R\$ 13,88
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,49
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,40
						VALOR COM IBI: R\$ 17,28

C2087 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 31,7800	R\$ 1,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	6,24000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,3056
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,8700	R\$ 5,6005
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
						VALOR: R\$ 39,74
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,46

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0169 DE 0191

VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,74
VALOR COM BDI: R\$ 40,48

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,5000	R\$ 196,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERO/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
VALOR:						R\$ 919,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 141,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 225,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1.144,77



C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 220,1600	R\$ 220,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERO/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
VALOR:						R\$ 945,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 141,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 231,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1.174,24

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,1300	R\$ 3,3260
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 10,3200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 71,6250
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 90,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 25,8440
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
						VALOR: R\$ 985,98
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 141,48
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 241,76
						VALOR COM BDI: R\$ 1.227,74



C/1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m) (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,1300	R\$ 3,3260
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 10,3200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 71,6250
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 90,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 25,8440
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
						VALOR: R\$ 1.034,98
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 141,48
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 253,78
						VALOR COM BDI: R\$ 1.288,76

COMP.1 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS E VISOZ DE VIDRO (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,27	R\$ 48,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,54	R\$ 65,54
10273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,42	R\$ 162,42
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 248,23	R\$ 62,06
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,10	R\$ 48,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,16	R\$ 61,61
						VALOR: R\$ 449,15
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 70,03
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 110,13
						VALOR COM BDI: R\$ 589,28

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,7800	R\$ 0,6542
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9596
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	106,3400	106,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$
						72,4800
						55,3800
						VALOR: R\$ 237,35
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 82,46
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 58,20
						VALOR COM BDI: R\$ 295,55

000701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004930	PORTA DE ABRIR/ GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E QUARNIÇAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 625,59	R\$ 625,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 24,45	R\$ 11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 18,62	R\$ 4,26
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,54,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 660,52	R\$ 7,92
						VALOR: R\$ 648,94
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,33
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 159,12
						VALOR COM BDI: R\$ 888,00

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$	R\$ 0,1170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	117,0100	R\$ 17,5515
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	439,9900	439,9900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	R\$ 8,4560
						R\$ 4,6150
						VALOR: R\$ 477,44
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,47
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 117,07
						VALOR COM BDI: R\$ 594,51

C4049 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,5900	R\$
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	15,8850
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	248,2300	R\$
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
						R\$
						R\$
						VALOR: R\$ 285,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,74
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 70,07
						VALOR COM BDI: R\$ 358,82

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCQ. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	R\$
					305,2400	305,2400
					VALOR:	R\$ 305,24
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 74,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 380,08

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,2100	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 74,2100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,0800
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$	R\$ 2,6511
					706,9700	
					VALOR:	R\$ 95,56
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 136,80

C2894 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3200	R\$ 1,0956
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 42,0900	R\$ 0,9681
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,4300	R\$
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$
						12,2096
					VALOR:	R\$ 30,84
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,93
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,61

C0866 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0400	R\$
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 92,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0400	R\$ 161,0400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5400	R\$
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,6500
						35,2200
					VALOR:	R\$ 454,80
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,18
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 111,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 566,06

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$	R\$ 0,9361
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,0100	R\$
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 335,2100	R\$ 335,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$
						28,9920
						36,9200
					VALOR:	R\$ 404,27

Adriano Tiangua Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE A. OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



[Handwritten signatures and initials]

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 42,90
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 150,18
 VALOR COM BDI: R\$ 193,08



C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL. Nº
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,1400	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,0300	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1400	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	
					VALOR:	R\$ 640,17
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 53,58
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 150,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 808,35

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 459,7000	R\$ 459,7000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9000	R\$ 76,9000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					VALOR:	R\$ 622,28
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,18
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 152,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 774,86

C0000 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1400	R\$ 39,1400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4500	R\$ 20,4500
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
					VALOR:	R\$ 178,27
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 09,65
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 43,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 221,98

C2805 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,0000	R\$ 41,0000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620

Adriano Anígio Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

VALOR: R\$ 68,78
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,42
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 16,86
 VALOR COM BDI: R\$ 85,64

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0100	R\$ 108,0100
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620

VALOR: R\$ 135,79
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,42
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 33,30
 VALOR COM BDI: R\$ 169,00



C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6000	R\$ 17,6000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

VALOR: R\$ 33,37
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,79
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,18
 VALOR COM BDI: R\$ 41,55

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0600	R\$ 7,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

VALOR: R\$ 13,05
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,60
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,20
 VALOR COM BDI: R\$ 16,25

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3000	R\$ 50,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400

VALOR: R\$ 71,69
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,40
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 17,58
 VALOR COM BDI: R\$ 89,27

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

VALOR: R\$ 33,78
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,55

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,28
VALOR COM BDI: R\$ 42,06



C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	31,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	12,0800
						VALOR: R\$ 43,82
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,55
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,74
						VALOR COM BDI: R\$ 54,56

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
						VALOR: R\$ 11,84
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,16
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,90
						VALOR COM BDI: R\$ 14,74

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,7900	R\$ 90,7900
11579	PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0400	R\$ 161,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 96,5400
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
						VALOR: R\$ 532,97
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 73,66
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 130,08
						VALOR COM BDI: R\$ 663,65

C3886 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4500	R\$ 37,4500
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
						VALOR: R\$ 58,74
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,39
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,40
						VALOR COM BDI: R\$ 73,14

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5200	R\$ 77,5200

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,61000000 R\$ 19,1000
SEINFRA H 0,61000000 R\$ 23,4800

VALOR: R\$ 11,6510
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,82
VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,94
VALOR COM BDI: R\$ 12,76



C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3290
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1900	R\$ 82,1900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3220

VALOR: R\$ 108,49
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,54
VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,60
VALOR COM BDI: R\$ 135,09

102623 CAIXA D'ÁGUA EMPOLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,97	R\$ 62,91
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,09	R\$ 38,09
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 475,00	R\$ 475,00
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM EDIÂMETRO DE 25 MM, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 11,04
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM EDIÂMETRO DE 40 MM, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,13	R\$ 18,26
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,56	R\$ 43,12
94491	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,06	R\$ 43,06
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,51	R\$ 23,51
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,12	R\$ 40,12
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 10,51	R\$ 18,91
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 24,19	R\$ 22,98

VALOR: R\$ 827,98
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 37,29
VALOR BDI (24,52%): R\$ 203,02
VALOR COM BDI: R\$ 1.031,00

C2832 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 95,3400	R\$ 146,7233

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,1800	R\$ 57,1800	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,4800	R\$ 38,7000	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,6200	R\$ 629,3300	
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,1100	R\$ 1.396,7910	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,7600	R\$ 493,1100	
C0838	CONCRETO R/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 461,3700	R\$ 133,7973	
C0840	CONCRETO R/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 486,3100	R\$ 290,8134	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6200	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,0900	R\$ 141,8456	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm NPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7200	R\$ 282,9200	
						VALOR:	R\$ 4.459,10
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1.774,53
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.093,37
						VALOR COM BDI:	R\$ 5.552,47

C0001 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4300	R\$ 19,1843	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,1700	R\$ 0,7115	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 81,7800	R\$ 13,1666	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 98,3400	R\$ 7,5722	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,1800	R\$ 7,0360	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,6900	R\$ 28,9172	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5000	R\$ 0,7375	
12082	TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9152	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612	
						VALOR:	R\$ 461,08
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 202,75
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 113,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 574,88

C0002 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,4300	R\$ 31,7112	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,1700	R\$ 1,1642	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 81,7800	R\$ 18,8912	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 98,3400	R\$ 11,8008	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9400	R\$ 9,2383	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,1800	R\$ 11,3983	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,6900	R\$ 41,8802	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,5000	R\$ 1,2125	

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JÓCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883*
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
						VALOR: R\$ 645,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 282,20
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 158,34
						VALOR COM BDI: R\$ 804,00

C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,0100	R\$ 0,4095
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 10,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3800	R\$ 41,9000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
						VALOR: R\$ 254,68
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 111,34
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 62,45
						VALOR COM BDI: R\$ 317,13

C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0100	R\$ 0,4680
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4800	R\$ 5,1084
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7600	R\$ 10,1400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
						VALOR: R\$ 236,05
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 111,34
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 58,03
						VALOR COM BDI: R\$ 294,08

103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR. BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,11
VALOR:						R\$ 31,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,12
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,77
VALOR COM BDI:						R\$ 30,45



97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00938194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,56	R\$ 6,56
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 20,24	R\$ 1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,72	R\$ 4,09
VALOR:						R\$ 14,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,73
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,50
VALOR COM BDI:						R\$ 17,79

97607 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,22	R\$ 83,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,72	R\$ 13,64
VALOR:						R\$ 107,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,76
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,29
VALOR COM BDI:						R\$ 135,49

C0854 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4884
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
VALOR:						R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,30
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,13
VALOR COM BDI:						R\$ 10,81

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
VALOR:						R\$ 17,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,76
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,25
VALOR COM BDI:						R\$ 21,59

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 14,5800

Adriano Araújo Freire
R.A CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE A GULAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

SEINFRA H
SEINFRA H

0,37000000 R\$ 19,1000 R\$ 7,0670
0,37000000 R\$ 24,1500 R\$ 8,9355

VALOR: R\$ 30,58
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 25,80
VALOR IBI (24,52%): R\$ 7,50
VALOR COM IBI: R\$ 33,30



C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
						VALOR: R\$ 43,18
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 36,55
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 10,59
						VALOR COM IBI: R\$ 53,77

C2403 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,1500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
						VALOR: R\$ 18,23
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,76
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 4,47
						VALOR COM IBI: R\$ 22,70

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4300	R\$ 40,4300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7800	R\$ 39,7800
10195	BARRAMENTO TERRA FV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8800	R\$ 32,8800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0300	R\$ 46,0300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
						VALOR: R\$ 211,02
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 32,95
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 51,74
						VALOR COM IBI: R\$ 295,71

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,2000	R\$ 23,2000
10411	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,4500	R\$ 64,4500
10041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2400	R\$ 80,2400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
						VALOR: R\$ 320,14
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 65,95
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 78,50
						VALOR COM IBI: R\$ 464,59

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (CHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 7,08
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,89
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,9600	R\$ 3,62
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,67
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 13,41
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,15
VALOR:						R\$ 206,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 113,35
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 50,72
VALOR COM BDI:						R\$ 257,59


C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 75(V 2,5 MM2)	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 24,72
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,89
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,96
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,67
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8500	R\$ 1,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 13,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,84
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,19
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P0L0S	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,21
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,15
VALOR:						R\$ 262,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 113,36
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 64,29
VALOR COM BDI:						R\$ 326,47

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETOHEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1000	R\$ 0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 61,7800	R\$ 2,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,3400	R\$ 4,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,30
VALOR:						R\$ 45,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 20,15
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,16
VALOR COM BDI:						R\$ 56,67

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,7800	R\$ 1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6900	R\$ 3,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,16
VALOR:						R\$ 29,42

Adriano Augusto Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

12543 SERVENTE

SEINFRA H

1,15000000 R\$ 18,4600

R\$

21,2290

VALOR: R\$ 30,66

VALOR ENCARGOS

(84,44%):

VALOR BDI (24,52%):

VALOR COM BDI:

R\$ 29,34

R\$ 12,22

R\$ 63,08



CX01 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KO	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600	R\$ 56,9360
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
						VALOR: R\$ 101,47
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,49
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 24,88
						VALOR COM BDI: R\$ 126,35

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,2100	R\$ 74,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 706,9700	R\$ 2,6511
						VALOR: R\$ 95,56
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 11,11
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 22,94
						VALOR COM BDI: R\$ 116,80

C1367 FILETE DE GRANITO LARG.=4cm (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 81,7800	R\$ 0,1227
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	0,46000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3174
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,2100	R\$ 13,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
						VALOR: R\$ 29,42
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,02
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,21
						VALOR COM BDI: R\$ 36,65

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 823,2900	R\$ 148,1922
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,5300	R\$ 18,9956
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 632,9000	R\$ 44,7230
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3800	R\$ 5,9176
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,6600	R\$ 50,6600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,0900	R\$ 13,5668
						VALOR: R\$ 291,69

Adriano Angelo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 114,04
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 71,52
 VALOR COM BDI: R\$ 365,21



C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	R\$ 3,5103
10508	CERA	SEINFRA	KG		117,0100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,9570
					R\$ 0,6900	R\$
						18,3402
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9100	R\$ 2,2455
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$
						12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$
						28,9920
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$
						22,1520
						VALOR: R\$ 108,60
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 40,53
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,64
						VALOR COM BDI: R\$ 135,30

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10773	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9300	R\$ 0,3860
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	R\$ 3,5103
10508	CERA	SEINFRA	KG		117,0100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,5700	R\$ 2,9355
					R\$ 0,6900	R\$
						18,3402
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,2700	R\$ 0,6981
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 44,9100	R\$ 2,2455
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$
						36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$
						28,9920
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$
						22,1520
						VALOR: R\$ 134,88
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 55,63
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 33,07
						VALOR COM BDI: R\$ 167,95

91398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_10/2022 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,01	R\$ 0,12
91383	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,89	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,94	R\$ 0,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,99	R\$ 7,78

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERMOLANDES/PARALELEPIEDO . *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 7781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 51,32	R\$ 51,53
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 97,28	R\$ 0,95
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,28	R\$ 6,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 18,62	R\$ 4,90
VALOR:						R\$ 71,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,43
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 17,61
VALOR COM BDI:						R\$ 59,44



C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,2720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,4490
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
VALOR:						R\$ 12,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 15,93

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8200	R\$ 1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,34000000	R\$ 17,8300	R\$ 4,2792
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 25,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,50
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 31,86

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7300	R\$ 2,6110
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
VALOR:						R\$ 16,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,37
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,97
VALOR COM BDI:						R\$ 20,15

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
CODIG O	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,9925
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5100	R\$ 1,5012
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,7200	R\$ 5,2128
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 27,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,50
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,77
VALOR COM BDI:						R\$ 34,37

88-488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--


 Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE A GUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,63	R\$ 4,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,94
						VALOR: R\$ 11,78
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,15
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,76
						VALOR COM BDI: R\$ 14,00

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL N° 6418
 JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49726/D

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,0900	R\$ 3,1905
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4500
						VALOR: R\$ 17,72
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,00
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,34
						VALOR COM BDI: R\$ 22,06

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,7940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,0579
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
						VALOR: R\$ 24,46
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,36
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,00
						VALOR COM BDI: R\$ 30,46

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,5955
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,1900	R\$ 3,3828
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
						VALOR: R\$ 44,20
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,97
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,84
						VALOR COM BDI: R\$ 55,04

C1021 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8200	R\$ 0,8274
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6210
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 17,8300	R\$ 1,4264
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4500
						VALOR: R\$ 16,45
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,38
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,03
						VALOR COM BDI: R\$ 20,48

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49726/D

102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 19,85	R\$ 0,42
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 25,17	R\$ 5,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,68	R\$ 9,77
						VALOR: R\$ 15,49
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,97
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,81
						VALOR COM BDI: R\$ 19,36

REAFITURA MUNKWILL
6419
FL. Nº
10/2021
R. A. CONSTRUTORA

C1910 PINTURA PPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,7900	R\$ 0,5432
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,7200	R\$ 5,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
						VALOR: R\$ 25,44
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,51
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,24
						VALOR COM BDI: R\$ 31,68

C3806 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 54,5000	R\$ 10,9000
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 115,6900	R\$ 46,2760
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 72,4700	R\$ 43,4820
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 71,2900	R\$ 192,4830
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
						VALOR: R\$ 355,96
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 30,25
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 87,28
						VALOR COM BDI: R\$ 443,24

C4070 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0100	R\$ 0,4680
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 2,8630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1040
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,2500	R\$ 309,2500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/2)304MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9400	R\$ 5,1220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
						VALOR: R\$ 465,40
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 95,71
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 114,12
						VALOR COM BDI: R\$ 579,52

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 821,9400	R\$ 821,9400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



12320 ENCANADOR

SEINFRA H

0,40000000 R\$ 23,4800 R\$ 23,4800
 VALOR: R\$ 23,4800
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 19,77
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 20,15
 VALOR COM BDI: R\$ 40,00

C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 117,0100	R\$ 0,2340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5870
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,8500	R\$ 265,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
						VALOR: R\$ 205,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,85
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 71,99
						VALOR COM BDI: R\$ 365,50

C2001 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1000	R\$ 1,0040
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 6,9500	R\$ 265,1425
10103	ARAME RECOZIDO H 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,1700	R\$ 12,1275
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100	R\$ 3,5103
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,3400	R\$ 3,9336
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,1400	R\$ 85,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,6900	R\$ 12,4476
11728	FREGO 1X127 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,8900	R\$ 1,3890
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
						VALOR: R\$ 451,21
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 42,97
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 110,64
						VALOR COM BDI: R\$ 561,85

COMP.2 CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 480,58	R\$ 480,58
						VALOR: R\$ 480,58
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 117,94
						VALOR COM BDI: R\$ 598,42

C102S LIMPEZA GERAL (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
						VALOR: R\$ 12,92
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,67
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,17
						VALOR COM BDI: R\$ 16,09

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/D

ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio-Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

PÁG 0189 DE 0191

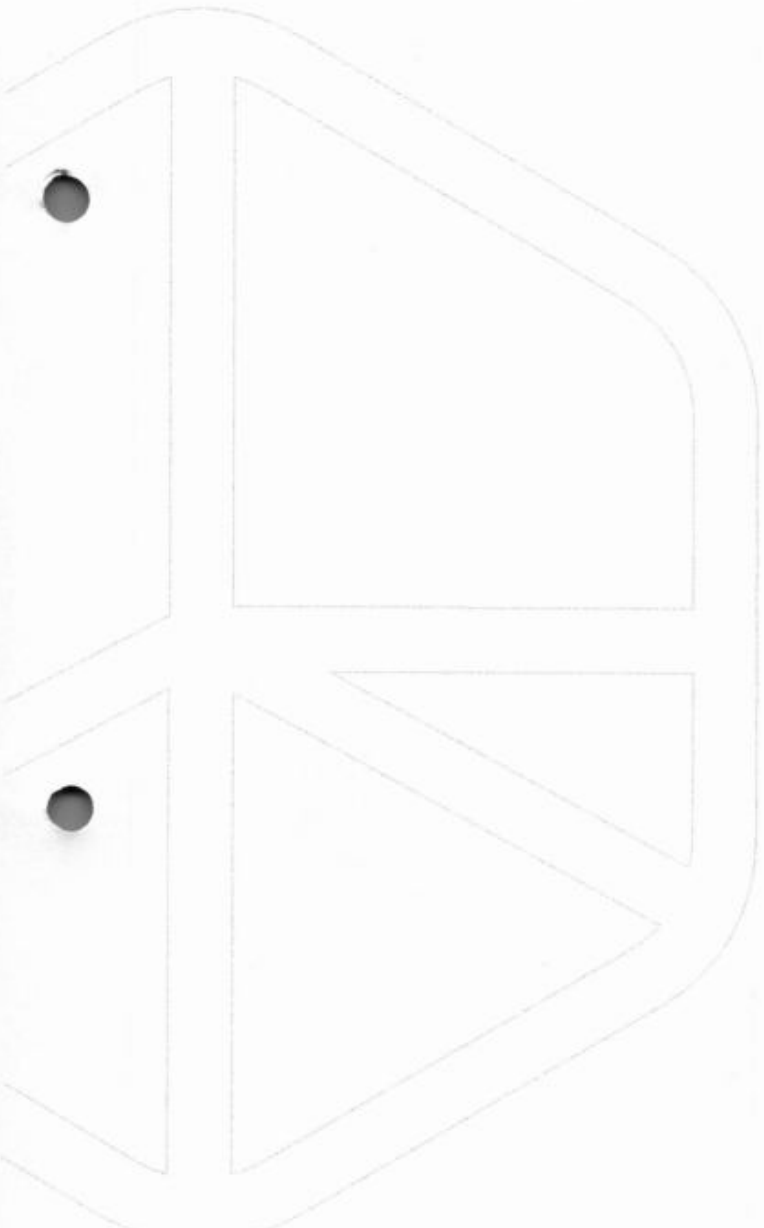


C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	35
TOTAL		8,58	



A + B + C + D = 84,44 47,48




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D


COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	6,16
L	Lucro	0,80
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15
	BDI = 24,52 %	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48736/D