



Projotar construção & Empreendimentos LTDA

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,2600	20,0860
TOTAL Mão de Obra:						46,3650
VALOR:						69,47

C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	118,1500	0,2954
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7000	0,2268
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0500	6,1500
TOTAL Material:						6,9800

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,8900	9,8228
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	23,8900	12,4228
TOTAL Mão de Obra:						22,2456
VALOR:						29,23



C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,1500	15,6045
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,07000000	15,8000	1,1060
TOTAL Material:						16,7105

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,2200	11,6100
TOTAL Mão de Obra:						21,0550
VALOR:						37,77

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	22,9500	23,6385
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,09000000	15,8000	1,4220
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	62,3100	2,4924
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	126,5800	5,0632
TOTAL Material:						32,6161

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,8900	22,6680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,2200	27,8640
TOTAL Mão de Obra:						50,5320
VALOR:						83,15

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x29)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	82,5800	0,8093
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X29 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4000	18,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9500	1,3965
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7000	1,0290
TOTAL Material:						21,4348

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	23,8900	7,6448
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	18,2600	7,3040
TOTAL Mão de Obra:						14,9488
VALOR:						36,38

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,8900	47,7800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,2600	109,5600
TOTAL Mão de Obra:						157,3400

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	481,8300	481,8300
TOTAL Serviço:						481,8300
VALOR:						639,39

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Nopato Cordem
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 21088CE



C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	82,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,35000000	0,7000
TOTAL Material:					10,6792

Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					16,0155
VALOR:					26,69



C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	8,00000000	2,3900
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	57,2700
TOTAL Material:					76,6170

Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,8900
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					25,2900
VALOR:					101,91

C1863 PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	118,1500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,7000
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,3500
TOTAL Material:					49,3228

Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,8900
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	23,8900
TOTAL Mão de Obra:					13,0840
VALOR:					62,41

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	5,4900
TOTAL Material:					1,0968

Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					8,4300
VALOR:					9,53

C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	82,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	99,2900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,7000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,9200
TOTAL Material:					25,9893

Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					30,7376
VALOR:					56,73

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Frank Herber Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA
 RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE - CE - CEP: 63.022-240

CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Mestr
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9500	0,3900
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3900	1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	116,1500	3,5445
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	19,7600	2,9640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7000	18,6060
10967	DISCO DE DÉSABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,4900	0,7047
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	44,5700	4,4570
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,3500	2,2675
11216	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6200	4,0500
TOTAL Material:						46,4637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRAMITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,8900	35,8250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,8900	28,6680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,2600	21,9120
TOTAL Mão de Obra:						86,4150
VALOR:						134,38



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)	SEINFRA	M	1,00000000	74,9300	74,9300
TOTAL Material:						74,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,8900	11,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,2600	4,5650
TOTAL Mão de Obra:						16,5100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	711,4200	2,6678
TOTAL Serviço:						2,6678
VALOR:						94,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)	SEINFRA	M3	1,15000000	76,2000	87,6300
TOTAL Material:						87,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,2600	23,7380
TOTAL Mão de Obra:						23,7380
VALOR:						111,37

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,0300	2,4247
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	48,5700	0,1991
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6238

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,5800	4,6905
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,2400	40,3647
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	76,2000	0,4953
TOTAL Material:						45,5505

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,8900	3,8105
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,2600	2,9125
TOTAL Mão de Obra:						6,7230
VALOR:						54,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				

Frank Herber Dias Ferreira
 CPF: 360.667.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTONIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240 RNP: 0600901432
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	4,3400
TOTAL Material:					4,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					8,1485

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	5,2100
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,0340000	407,3900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M	0,0370000	4,7600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M	0,0150000	48,3900
TOTAL Serviço:					18,0558
VALOR:					28,54



C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061000	82,5800
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	0,7000
TOTAL Material:					2,2047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					5,1280
VALOR:					7,33

C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					25,2900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200000	453,1200
TOTAL Serviço:					9,0624
VALOR:					34,35

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					25,2900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250000	453,1200
TOTAL Serviço:					11,3280
VALOR:					36,62

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000000	0,6900
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000000	3,7600
TOTAL Material:					2,9770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500000	18,8900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	23,8900
TOTAL Mão de Obra:					13,0840
VALOR:					16,06

C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,5000000	0,6900
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,8000000	2,8400
TOTAL Material:					2,2720

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 369.867.383-00
RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro 31048CE

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C – ANTÔNIO VIEIRA – JUAZEIRO DO NORTE- CE – CEP: 63.022-240
CNPJ: 40.941.611/0001-59 – CMC: 1581507 – CONTATO: (88) 9.9631 6823 – E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	62,7700	31,3850
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	52,9400	15,8820
TOTAL Material:						50,5740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,8900	35,8910
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	23,8900	45,3910
TOTAL Mão de Obra:					81,2820	
VALOR:					131,86	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,0500	1,3395
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4200	1,3702
TOTAL Material:					2,7097	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900	7,1670
TOTAL Mão de Obra:					10,9450	
VALOR:					13,65	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	74,9300	74,9300
TOTAL Material:					74,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,8900	11,9450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,2600	4,5650
TOTAL Mão de Obra:					16,5100	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	711,4200	2,6678
TOTAL Serviço:					2,6678	
VALOR:					94,11	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMINIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	1,76	1,85
TOTAL Material:					1,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,89	14,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,26	9,13
TOTAL Mão de Obra:					23,46	
VALOR:					25,31	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,9000	0,4980
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4980	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0100	9,4635
10103	ARAME RECOZIDO N18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3300	0,3266
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	118,1500	4,7260
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5200	35,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,7000	12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	99,2900	8,9361
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	16,8000	0,3360
TOTAL Material:					71,4602	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,8900	19,1120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,8900	16,7230
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900	7,1670
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,2600	20,0860
TOTAL Mão de Obra:					63,0880	

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA
 RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C – ANTÔNIO VIEIRA – JUAZEIRO DO NORTE- CE – CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 – CMC: 1581507 – CONTATO: (88) 9.9631 6823 – E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 CREA: 3104/CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

VALOR: 135,05

C1285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	1,00000000	54,0300	54,0300
TOTAL Material:					54,0300
VALOR:					54,03



88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES, AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	0,22850000	17,80	4,06
TOTAL Material:					4,06

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,22700000	25,40	5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07570000	18,43	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,15
VALOR:					11,21

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70x 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA MEDIA				
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	1,00000000	225,1700	225,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,72000000	0,7000	1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	3,00000000	20,6100	61,8300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,00000000	57,9900	57,9900
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	2,00000000	70,3500	140,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,00000000	0,3400	2,7200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70x2.10M	SEINFRA	1,00000000	222,3000	222,3000
11724	PREGO	SEINFRA	0,20000000	16,8000	3,3600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	6,00000000	1,7400	10,4400
TOTAL Material:					728,2233

Mão de Obra

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	18,8900	70,8375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	23,8900	89,5875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,40000000	23,8900	33,4460
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,40000000	18,2600	25,5640
TOTAL Mão de Obra:					219,4350
VALOR:					947,66

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90x 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA				
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	1,00000000	225,1700	225,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,72000000	0,7000	1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	3,00000000	20,6100	61,8300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	1,00000000	57,9900	57,9900
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	2,00000000	70,3500	140,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,00000000	0,3400	2,7200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90x2.10M	SEINFRA	1,00000000	315,1600	315,1600
11724	PREGO	SEINFRA	0,20000000	16,8000	3,3600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	6,00000000	1,7400	10,4400
TOTAL Material:					821,0833

Mão de Obra

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	18,8900	70,8375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	23,8900	89,5875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,40000000	23,8900	33,4460
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,40000000	18,2600	25,5640
TOTAL Mão de Obra:					219,4350
VALOR:					1.040,52

Frank Herber Dias Ferreira
CPF: 3601867383-00
RG: 2000029153035

[Handwritten signatures]

Raimundo Nonato Cordeiro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600201432
Registro: 3104BCE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

C1889 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARÉIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	82,5800	0,8753
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	225,1700	225,1700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7000	1,2040
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,6100	61,8300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9900	57,9900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	70,8500	140,7000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5800	337,5800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	16,8000	3,3600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,00000000	1,7400	10,4400
					TOTAL Material:	843,5033

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,8500	70,8375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	23,8900	89,5875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,8900	33,4460
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	18,2600	25,5640
					TOTAL Mão de Obra:	219,4350
					VALOR:	1.062,94



C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,0500	0,8020
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,5000	5,0400
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,9900	2,0787
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,6900	0,2760
					TOTAL Material:	8,1967

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,8900	6,6115
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,8900	9,5560
					TOTAL Mão de Obra:	16,1675
					VALOR:	24,36

COMP. 03 PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	601,81	601,81
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	25,22	8,83
11619	PERFIL "U" DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	13,15	26,30
					TOTAL Material:	636,94

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,41000000	11,97	16,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,35000000	23,89	56,14
					TOTAL Mão de Obra:	72,17
					VALOR:	709,11

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARÉIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	118,1500	0,0591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7000	0,1050
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	157,1600	157,1600
					TOTAL Material:	157,3241

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900	23,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,8900	5,9725
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	18,2600	6,3910
					TOTAL Mão de Obra:	36,2535
					VALOR:	193,58

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 40.029.153035
 PROJETA CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA
 RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.674/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

0003481	JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08230000	283,71	591,05
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,27	32,75
TOTAL Material:						629,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,70700000	24,18	41,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,85300000	18,43	15,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,99
VALOR:						686,89



C2670 VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO (M2)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	1,00000000	177,2800	177,2800	
TOTAL Material:						177,2800
VALOR:						177,28

COMP. 04 PORTA DE VIDRO (CJ)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	1,30000000	22,63	29,42	
11094	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	2,60000000	44,38	115,39	
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	2,60000000	36,65	95,29	
11149	FACA DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	1,30000000	153,80	199,94	
11150	FACA ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	1,30000000	160,77	209,00	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	1,30000000	135,97	176,76	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	2,60000000	761,77	1.980,60	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	2,60000000	14,08	36,61	
11893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	2,60000000	59,63	155,04	
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	10,40000000	25,75	267,80	
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	3,90000000	25,75	100,43	
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	1,30000000	45,60	59,28	
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	4,20000000	417,21	1.752,28	
TOTAL Material:						5.177,84
VALOR:						5.177,84

91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	1,24340000	1,40	1,74	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	0,00940000	3,70	0,03	
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02230000	20,03	0,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02300000	24,45	0,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02
VALOR:						2,79

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	1,02000000	2,0800	2,1216	
TOTAL Material:						2,1216

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,11000000	18,8900	2,0779	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,11000000	23,8800	2,6268	
TOTAL Mão de Obra:						4,7047
VALOR:						6,83

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	1,02000000	3,4600	3,5292	

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA
 RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,8900	2,2668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,8800	2,8656
TOTAL Mão de Obra:						5,1324
VALOR:						8,66

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5200	4,9720
TOTAL Material:						4,9720
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8900	5,6670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,8800	7,1640
TOTAL Mão de Obra:						12,8310
VALOR:						17,80



C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
TOTAL Material:						9,2400
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,8900	3,9669
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,8800	5,0148
TOTAL Mão de Obra:						8,9817
VALOR:						18,22

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6100	10,6100
TOTAL Material:						10,6100
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8900	5,4781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,8800	6,9252
TOTAL Mão de Obra:						12,4033
VALOR:						23,01

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5200	11,0400
TOTAL Material:						15,7600
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8900	5,4781
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,8800	6,9252
TOTAL Mão de Obra:						12,4033
VALOR:						28,16

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,8900	3,9669
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,8800	5,0148
TOTAL Mão de Obra:						8,9817
VALOR:						17,32

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

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.887.383-00
 RG: 2000029153035

[Handwritten signatures]

Raimundo Nonato Cordero Mourão
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7200
TOTAL Material:					14,7200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,9893
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,8356
TOTAL Mão de Obra:					15,8249
VALOR:					30,54

C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7900
TOTAL Material:					24,7900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	11,5229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	14,5668
TOTAL Mão de Obra:					26,0897
VALOR:					50,88

COMP. 05 PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIJO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 18W 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	123,67
TOTAL Material:					123,67

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,84
TOTAL Mão de Obra:					15,83
VALOR:					139,50

COMP. 06 PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIJO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PAINEL DE LED QUADRADO DE EMBUTIR 18W 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	33,00
TOTAL Material:					33,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,84
TOTAL Mão de Obra:					15,83
VALOR:					48,83

C. ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3800
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2400
TOTAL Material:					56,6200

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,6680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	28,6560
TOTAL Mão de Obra:					51,3240
VALOR:					107,94

C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	184,2000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	167,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					352,1000

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.857.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cerdido Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 37048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,1500	32,6000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8800	80,8800
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	80,00000000	11,2300	673,8000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,5900	27,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	108,6200	108,6200
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,3200	123,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6400	52,6400
11404	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	594,4800	594,4800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,1300	269,1300
TOTAL Material:						1.962,4300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,8900	75,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,8900	95,5200
TOTAL Mão de Obra:						171,0800

Serviço	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	429,7100	429,7100
TOTAL Serviço:						429,7100
VALOR:						2.915,32



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8200	40,8200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1600	40,1600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2000	33,2000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,8900	110,8900
TOTAL Material:						225,0700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,8900	37,7800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	23,8900	47,7600
TOTAL Mão de Obra:						85,5400
VALOR:						310,61

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600	10,9600
TOTAL Material:						10,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8900	5,6670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900	7,1640
TOTAL Mão de Obra:						12,8310
VALOR:						23,79

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600	10,9600
TOTAL Material:						10,9600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8900	5,6670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,8900	7,1640
TOTAL Mão de Obra:						12,8310
VALOR:						23,79

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4100	59,4100
TOTAL Material:						59,4100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,8900	17,0010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,8900	21,4920
TOTAL Mão de Obra:						38,4930
VALOR:						97,90

Frank Herber Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTONIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240

CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nogueira Cordeiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 030001482
 Registro: 310486E