



PROPOSTA COMERCIAL

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE



**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ/CE**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **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 VICOSA DO CEARÁ-CE**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de **R\$ 2.729.071,90 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E VINTE E NOVE MIL SETENTA E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.


O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **180 (cento e oitenta) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 27 de janeiro de 2024.



Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 13.772.961/0001-66



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 01 DE 0191

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adrianoitiangua@hotmail.com

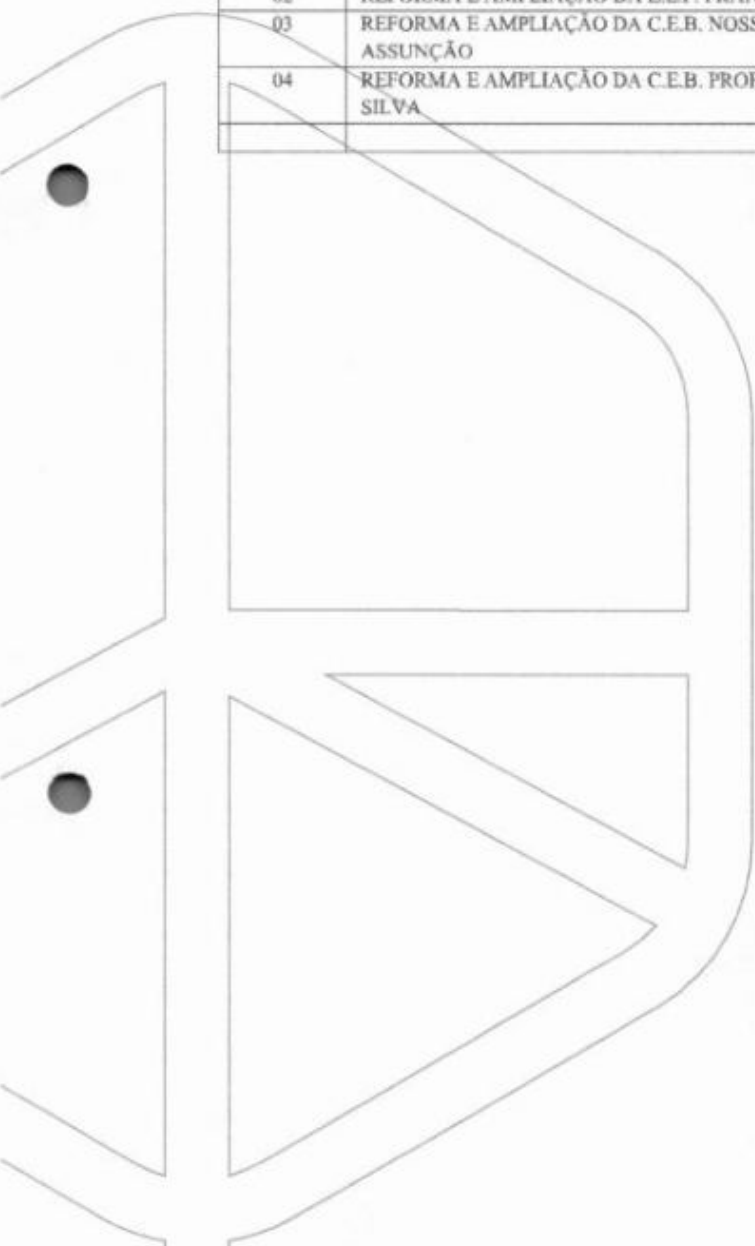
📍 **Rua Espanha nº 108A**
Nenê Plácido
Tianguá - Ceará



RESUMO DA OBRA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE	R\$ 373.883,38
02	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO	R\$ 764.287,89
03	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO	R\$ 559.589,41
04	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA	R\$ 1.031.311,22
VALOR GLOBAL:		R\$ 2.729.071,90




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


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

PÁG 02 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
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 E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.845,14
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 224,43	R\$ 1.346,58
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,80	R\$ 33,79	R\$ 533,88
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,92	R\$ 77,99	R\$ 461,70
1.4	REMANEJAMENTO DE BANCADEA DE GRANITO	M2	1,66	R\$ 185,39	R\$ 307,75
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	523,30	R\$ 13,00	R\$ 6.802,90
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	R\$ 18,19	R\$ 355,25
1.7	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	204,93	R\$ 4,59	R\$ 940,63
1.8	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,20	R\$ 43,51	R\$ 1.096,45
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.828,89
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,16	R\$ 67,35	R\$ 616,93
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,72	R\$ 132,90	R\$ 1.823,39
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,87	R\$ 35,10	R\$ 592,14
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,87	R\$ 47,21	R\$ 796,43
3	ESTRUTURAS				R\$ 19.943,29
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	R\$ 650,74	R\$ 4.015,07
3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	339,33	R\$ 15,78	R\$ 5.354,63
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 4X	M2	7,26	R\$ 152,11	R\$ 1.104,32
3.4	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	14,29	R\$ 287,40	R\$ 4.106,95
3.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,94	R\$ 638,76	R\$ 2.516,71
3.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	R\$ 2.223,13	R\$ 2.845,61
4	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 965,27
4.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,38	R\$ 77,97	R\$ 965,27
5	REVESTIMENTOS				R\$ 125.246,07
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	R\$ 9,16	R\$ 465,33
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	535,70	R\$ 42,49	R\$ 22.761,89
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,31	R\$ 45,90	R\$ 1.437,13
5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	535,86	R\$ 167,60	R\$ 89.810,14
5.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,81	R\$ 126,35	R\$ 3.387,44

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 03 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
Tiangúá - Ceará

5.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,51	R\$ 11,97	R\$ 6.733,24
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1-3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	11,10	R\$ 58,64	R\$ 650,90
6	PISOS				R\$ 11.757,34
6.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	R\$ 795,56	R\$ 1.837,74
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,40	R\$ 135,30	R\$ 4.789,62
6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,40	R\$ 363,21	R\$ 2.324,54
6.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,67	R\$ 61,96	R\$ 1.156,79
6.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,80	R\$ 72,38	R\$ 1.143,60
6.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,87	R\$ 197,44	R\$ 369,21
6.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,82	R\$ 35,56	R\$ 135,84
7	ESQUADRIAS				R\$ 44.683,89
7.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	R\$ 446,28	R\$ 11.157,00
7.2	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/ MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	25,44	R\$ 291,50	R\$ 7.415,76
7.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,40	R\$ 295,55	R\$ 10.758,02
7.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 1.227,74	R\$ 8.594,18
7.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 1.144,77	R\$ 2.289,54
7.6	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	R\$ 134,18	R\$ 805,08
7.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,45	R\$ 594,51	R\$ 2.051,06
7.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	R\$ 179,25	R\$ 1.613,25
8	COBERTURA				R\$ 41.400,99
8.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,12	R\$ 103,85	R\$ 3.854,91
8.2	TOBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	33,60	R\$ 177,05	R\$ 5.948,88
8.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	198,30	R\$ 63,53	R\$ 12.598,00
8.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	64,22	R\$ 133,24	R\$ 8.556,67
8.5	TELHA CERÂMICA	M2	64,22	R\$ 86,73	R\$ 5.569,80
8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,95	R\$ 17,41	R\$ 591,07
8.7	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	20,00	R\$ 177,96	R\$ 3.559,20
8.8	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,40	R\$ 37,24	R\$ 722,46
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 584,72
9.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 317,13	R\$ 317,13
9.2	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 267,59	R\$ 267,59
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 4.237,52
10.1	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	R\$ 254,62	R\$ 509,24
10.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	R\$ 641,13	R\$ 512,90
10.3	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 42,06	R\$ 336,48

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 04 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácida
Tionguá - Ceará



10.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	RS 81,14	RS 162,28
10.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	RS 93,39	RS 186,78
10.6	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	RS 1.117,58	RS 2.235,16
10.7	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	RS 294,68	RS 294,68
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				RS 11.823,05
11.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	396,20	RS 10,81	RS 4.282,92
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,30	RS 33,81	RS 1.869,69
11.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	RS 22,70	RS 385,90
11.4	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	RS 93,59	RS 374,36
11.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13-W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	20,00	RS 39,45	RS 789,00
11.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	RS 21,59	RS 107,95
11.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	RS 38,08	RS 190,40
11.8	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	RS 326,47	RS 3.264,70
11.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	RS 469,12	RS 469,12
11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	RS 29,67	RS 89,01
12	PINTURAS				RS 37.321,22
12.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	644,34	RS 34,37	RS 22.145,97
12.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,94	RS 31,86	RS 10.097,71
12.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	29,61	RS 20,15	RS 415,29
12.4	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,93	RS 15,93	RS 110,39
12.5	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	RS 20,48	RS 512,00
12.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,01	RS 30,46	RS 2.437,10
12.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,12	RS 55,04	RS 1.602,76
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS				RS 36.514,33
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,93	RS 60,92	RS 422,18
13.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,93	RS 638,76	RS 4.426,61
13.3	CONCRETO P/VIBR., FCK-15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	RS 605,55	RS 4.196,46
13.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6,93	RS 15,78	RS 109,36
13.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,93	RS 152,11	RS 1.054,12
13.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,93	RS 141,57	RS 981,08
13.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,93	RS 42,26	RS 292,86
13.8	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	6,93	RS 49,48	RS 342,90
13.9	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	M3	6,93	RS 595,29	RS 4.125,36
13.10	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	6,93	RS 45,30	RS 313,93
13.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	6,93	RS 9,16	RS 63,48
13.12	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	RS 43,10	RS 298,68
13.13	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	RS 45,90	RS 318,09

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 05 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianoatiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêne Plácido
Tianguá - Ceará

13.14	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	6,93	R\$ 167,60	R\$ 1.161,47
13.15	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,93	R\$ 126,35	R\$ 875,61
13.16	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	6,93	R\$ 12,48	R\$ 86,49
13.17	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	R\$ 34,37	R\$ 238,18
13.18	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTÊ SINTÉTICO	M2	6,93	R\$ 594,51	R\$ 4.119,95
13.19	CONTÃINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	R\$ 598,42	R\$ 1.795,26
13.20	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,93	R\$ 1.629,46	R\$ 11.292,16
14	DIVERSOS				R\$ 23.731,76
14.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 1.046,88	R\$ 2.093,76
14.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	R\$ 64,60	R\$ 129,20
14.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	22,77	R\$ 359,59	R\$ 8.187,86
14.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	M	25,00	R\$ 116,50	R\$ 2.912,50
14.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,80	R\$ 116,50	R\$ 3.005,70
14.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,20	R\$ 168,13	R\$ 4.405,01
14.7	LIMPEZA GERAL	M2	186,31	R\$ 16,09	R\$ 2.997,73
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 73.626,42
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 300.256,96
VALOR TOTAL:					R\$ 373.883,38

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 06 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha n° 108A
Nêné Plácida
Tiangúá - 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 E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.845,14	100,00%	
			R\$ 11.845,14	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.828,89	100,00%	
			R\$ 3.828,89	
3	ESTRUTURAS	R\$ 19.943,29	60,00%	40,00%
			R\$ 11.965,97	R\$ 7.977,32
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 965,27	100,00%	
			R\$ 965,27	
5	REVESTIMENTOS	R\$ 125.246,07		25,00%
				R\$ 31.311,52
6	PISOS	R\$ 11.757,34		40,00%
				R\$ 4.702,94
7	ESQUADRIAS	R\$ 44.683,89		
8	COBERTURA	R\$ 41.400,99		30,00%
				R\$ 12.420,30
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 584,72	100,00%	
			R\$ 584,72	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.237,52	80,00%	20,00%
			R\$ 3.390,02	R\$ 847,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.823,05		30,00%
				R\$ 3.546,92
12	PINTURAS	R\$ 37.321,22		
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 36.514,23		20,00%
				R\$ 7.302,85
14	DIVERSOS	R\$ 23.731,76	20,00%	
			R\$ 4.746,35	
		R\$ 373.883,38	R\$ 37.326,36	R\$ 68.109,35
			R\$ 37.326,36	R\$ 105.435,71


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


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

PREFEITURA MUNICIPAL
6239
Comissão de Licitação

DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
				100,00%
				RS 11.845,14
				100,00%
				RS 3.828,89
				100,00%
				RS 19.943,29
				100,00%
				RS 965,27
25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
RS 31.311,52	RS 31.311,52	RS 31.311,51		RS 125.246,07
60,00%				100,00%
RS 7.054,40				RS 11.757,34
	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
	RS 22.341,95	RS 17.873,56	RS 4.468,38	RS 44.683,89
20,00%	30,00%	20,00%		100,00%
RS 8.280,20	RS 12.420,30	RS 8.280,19		RS 41.400,99
				100,00%
				RS 584,72
				100,00%
				RS 4.237,52
		25,00%	45,00%	100,00%
		RS 2.955,76	RS 5.320,37	RS 11.823,05
		30,00%	70,00%	100,00%
		RS 11.196,37	RS 26.124,85	RS 37.321,22
40,00%	20,00%		20,00%	100,00%
RS 14.605,69	RS 7.302,85		RS 7.302,84	RS 36.514,23
30,00%	50,00%			100,00%
RS 7.119,53	RS 11.865,88			RS 23.731,76
RS 68.371,34	RS 85.242,50	RS 71.617,39	RS 43.216,44	
RS 173.807,05	RS 259.049,55	RS 330.666,94	RS 373.883,38	RS 373.883,38


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


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

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 JAIRO SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,1900	R\$ 38,9538
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 31,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400	R\$ 70,8300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6TUN/EG)	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6500	R\$ 2,3475
I2543	SERVENTE	SENFRA	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

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SENFRA	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

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SENFRA	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

C4635 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00900000	R\$ 117,0100	R\$ 0,9361
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2080
I0633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,5800	R\$ 82,5800
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	H	0,85000000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					VALOR:	R\$ 148,88
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,32
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 36,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 185,39

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					VALOR:	R\$ 10,44

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA KIRELI
Representante Legal

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



VALOR ENCARGOS R\$ 6,93
(84,44%):
VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,58
VALOR COM BDI: R\$ 13,00



C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 14,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,73
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,58
VALOR COM BDI:						R\$ 18,19

C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
VALOR:						R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,48
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,90
VALOR COM BDI:						R\$ 4,59

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
VALOR:						R\$ 34,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 23,12
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,57
VALOR COM BDI:						R\$ 43,51

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0078
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 36,31
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 13,26
VALOR COM BDI:						R\$ 67,35

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,5000	R\$ 75,3500
12543	SERVENTE	SENFRA	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

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SENFRA	H	0,34000000	R\$ 62,0800	R\$ 14,8992
12543	SERVENTE	SENFRA	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

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Adriano Arijo Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHF)	SENFRA	H	0,22220000	R\$ 170,5900	R\$ 37,9050
					VALOR:	R\$ 37,91
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,25
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,21

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,7800	R\$ 70,8951
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,3400	R\$ 61,6592
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 240,8100
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,3400	R\$ 20,5531
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 522,60
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 128,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 650,74

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUNDASTE (CHF)	SENFRA	H	0,00800000	R\$ 166,7200	R\$ 1,3338
17952	AÇO CA-50/60	SENFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,5495
10103	ARAME RECOCIDO N.18 B/WG	SENFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,3234
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					VALOR:	R\$ 12,67
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,32
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,78

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SENFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,1400	R\$ 17,7164
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7400	R\$ 18,8880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8900	R\$ 3,4725
11846	SABEAPO DE 1"x4"	SENFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9200	R\$ 9,0576
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5000	R\$ 14,6250
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					VALOR:	R\$ 122,16
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 37,08
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 29,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 152,11

C2825 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SENFRA	M2	0,40000000	R\$ 21,2300	R\$ 8,4920
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,10000000	R\$ 8,2700	R\$ 0,8270
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 21,6300	R\$ 22,0626
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SENFRA	KG	0,40000000	R\$ 16,3600	R\$ 6,5440
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SENFRA	M2	1,36500000	R\$ 31,8800	R\$ 43,5162
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
					VALOR:	R\$ 230,81

Adriano Aguiar Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

VALOR ENCARGOS R\$ 96,21
(84,44%)
VALOR BDI (24,52%) R\$ 56,59
VALOR COM BDI: R\$ 287,00



C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SENFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,8200	127,44
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	0,30000000	R\$ 451,7100	R\$ 135,5130
VALOR:						R\$ 512,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 199,41
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 125,78
VALOR COM BDI:						R\$ 638,76

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
I0157	AÇO CA-25	SENFRA	KO	60,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 483,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N 10 BWO	SENFRA	KO	1,30000000	R\$ 16,1700	R\$ 19,4040
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,7800	R\$ 50,9898
I0280	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,3400	R\$ 86,3425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KO	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7400	R\$ 9,4440
I1728	FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KO)	SENFRA	KO	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	SENFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 62,5000
I0037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SENFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SENFRA	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\$ 437,77
VALOR COM BDI:						2.223,13

C0073 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,7800	R\$ 1,2267
I0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KO	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KO	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
VALOR:						R\$ 62,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 28,98
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 15,35
VALOR COM BDI:						R\$ 77,97

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,7800	R\$ 0,4989
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6765
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

VALOR: R\$ 7,34
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,33
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,80
 VALOR COMBDI: R\$ 9,16



C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:7	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 427,5600	R\$ 8,5512

VALOR: R\$ 34,12
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 18,97
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,37
 VALOR COMBDI: R\$ 42,49

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SENFRA	M3	0,02500000	R\$ 451,7100	R\$ 11,2928

VALOR: R\$ 36,86
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 19,59
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,04
 VALOR COMBDI: R\$ 45,90

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600	R\$ 56,9360
11328	LADRILHEIRA	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,02000000	R\$ 899,9500	R\$ 17,9990

VALOR: R\$ 134,60
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 46,52
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 33,00
 VALOR COMBDI: R\$ 167,60

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600	R\$ 56,9360
11328	LADRILHEIRA	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SENFRA	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 COMBDI: R\$ 126,35

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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

Adriano Arias Freire
 E. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

D118	ARGAMASSA	PRE-FABRICADA	PARA	SENFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4300	R\$ 1,0867
I1328	REJUNTAMENTO			SENFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	LADRILHEIRA			SENFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

VALOR:
VALOR ENCARGOS
(84,44%): R\$ 5,95
VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,00
VALOR COM BDI: R\$ 11,25



C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.-2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,7800	R\$ 1,9873
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SENFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,6500	R\$ 2,7400
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVEENTE	SENFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
VALOR:						R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 23,09
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 58,64

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,69800000	R\$ 81,7800	R\$ 57,0824
I0280	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,3400	R\$ 86,3425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEENTE	SENFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
VALOR:						R\$ 638,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 228,47
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 156,66
VALOR COM BDI:						R\$ 795,56

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0960
I0934	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SENFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100	R\$ 3,5103
I0508	CERA	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,9570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3402
I1101	ESMERIL N 36	SENFRA	UM	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
I1102	ESMERIL N 60	SENFRA	UM	0,03000000	R\$ 44,5100	R\$ 1,3353
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 17MM PARA PISOS	SENFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEENTE	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
VALOR:						R\$ 108,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 40,53
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,64
VALOR COM BDI:						R\$ 155,30

C2410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	R\$ 823,2900	R\$ 148,1922
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/VEINERAR TRAÇO 1:2:9 ESP.- 20mm P/ PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,5300	R\$ 18,9956
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704

Adriano Araújo Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,07000000	R\$ 638,9000	R\$ 44,7230
C2898	PINTURA HIDRAOCB	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3800	R\$ 5,9170
C1915	MISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP=1,5cm	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,6600	R\$ 50,6600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENFRA	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	SENFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,0900	R\$ 13,54

VALOR: R\$ 291,69
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 114,04
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 71,52
 VALOR COMBDI: R\$ 363,21



C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHD)	SENFRA	H	0,07570000	R\$ 32,1600	R\$ 2,4345
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SENFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5200	R\$ 0,1989
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,7800	R\$ 4,6451
12403	PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,4700	R\$ 0,4906
19513	TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SENFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 35,1900
10445	CALCETEIRO	SENFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8555
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
VALOR:						R\$ 49,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,44
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 12,20
VALOR COMBDI:						R\$ 61,96

C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,01800000	R\$ 117,0100	R\$ 2,1062
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5990	R\$ 3,7812
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SENFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6000	R\$ 4,0000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,0928
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
VALOR:						R\$ 58,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 31,17
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 14,25
VALOR COMBDI:						R\$ 72,38

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,0100	R\$ 134,5615
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 158,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,11
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 38,88
VALOR COMBDI:						R\$ 197,44

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3000	R\$ 4,3000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
C0588	CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2800	R\$ 1,3150
C3268	CONCRETO PVIB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SENFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,7800	R\$ 13,7963
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7300	R\$ 0,1750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
VALOR:						R\$ 28,56

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



VALOR ENCARGOS R\$ 10,00
(84,44%):
VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,00
VALOR COM BDI: R\$ 35,00



C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B9339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,4000	R\$ 358,4000

VALOR: R\$ 358,40
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%): R\$ 87,88
VALOR COM BDI: R\$ 446,28

C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm, COLOCADO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E=4MM (COLOCADO)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 234,1000	R\$ 234,1000

VALOR: R\$ 234,10
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%): R\$ 57,40
VALOR COM BDI: R\$ 291,50

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00800000	R\$ 81,7800	R\$ 0,6542
D0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,5356
D0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,9596
I1222	GRADE DE FERRO	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 106,3400	R\$ 106,3400
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 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

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
D0209	BATENTE DE PERoba MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
D0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
D0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
I1240	QUARNIÇÃO PERoba MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,1300	R\$ 263,1300
I1724	PREGO	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/ODAPÉ	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 10,3800
D041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
D0498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SENFRA	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

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10) (UN)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8669
10209	BATENTE DE FERROA MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$ 61,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
11240	GUARNIÇÃO FERROA MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 139,3400
11590	FARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SENFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0 60X2 10M	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,5000	R\$ 196,5000
11724	PREÇO	SENFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRADÉ	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 10,3200
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
						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

C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260LF 719-AE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,0700	R\$ 42,0700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
						VALOR: R\$ 107,76
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 41,20
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,42
						VALOR COM BDI: R\$ 134,18

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00100000	R\$ 117,0100	R\$ 0,1170
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	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)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,9900	R\$ 439,9900
11530	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	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

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA-INTERNA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$ 57,4300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
						VALOR: R\$ 143,95
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 54,93
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 35,30
						VALOR COM BDI: R\$ 179,25

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
--------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--


Adriano Arias Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SENFRA	M	1,03000000	R\$ 22,7300	R\$ 23,4119
11725	PREÇO 15X15 (1.104' x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KO)	SENFRA	KO	0,09000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,4085
11784	REBITES	SENFRA	KO	0,04000000	R\$ 61,7100	R\$ 2,4684
11873	SOLDA 70X30	SENFRA	KO	0,04000000	R\$ 125,3700	R\$ 5,0148
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
VALOR:						R\$ 83,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 32,14
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 20,45
VALOR COM BDI:						R\$ 103,85

C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,6125
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SENFRA	M	1,01200000	R\$ 113,3900	R\$ 114,7507
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,63000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,0330
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,63000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,7924
VALOR:						R\$ 142,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,88
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 34,86
VALOR COM BDI:						R\$ 177,05

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 4,1400
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
VALOR:						R\$ 51,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 30,23
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 12,51
VALOR COM BDI:						R\$ 63,53

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 6,2600	R\$ 21,9100
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SENFRA	M	1,33000000	R\$ 25,5300	R\$ 33,9549
11724	PREÇO	SENFRA	KO	0,12000000	R\$ 16,6300	R\$ 1,9956
11824	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SENFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6800	R\$ 5,8800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	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)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SENFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVEENTE	SENFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
VALOR:						R\$ 69,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 30,23
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 17,08
VALOR COM BDI:						R\$ 86,73

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,0100	R\$ 0,2925
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KO	0,32400000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3046
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KO	0,32400000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2236
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVELENTE	SENFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
VALOR:						R\$ 13,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,50
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,43
VALOR COM BDI:						R\$ 17,41

C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SENFRA	KO	0,25000000	R\$ 13,6100	R\$ 3,4025
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SENFRA	M	2,30000000	R\$ 33,8000	R\$ 77,7400
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 18,6900
11724	FREIO	SENFRA	KO	0,25000000	R\$ 16,6300	R\$ 4,1575
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	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

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÁMICA, EMBOÇADA (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 7,5000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVELENTE	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
10200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SENFRA	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
VALOR COM BDI:						R\$ 37,24

C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,0100	R\$ 0,4095
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KO	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KO	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 10,3600
11293	JELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3W)	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVELENTE	SENFRA	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

C3089 TANQUE DE LA VAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,01800000	R\$ 117,0100	R\$ 2,1062
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KO	3,35000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,3115
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2625

Adriano Arias Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

17603	SIFÃO PVC MULTI-USO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3700	R\$ 17,3700
12497	FIAS/TANQUES/LAVATÓRIO TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,4500	R\$ 89,4500
12501	CTANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,7300	R\$ 34,7300
17981	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7400	R\$ 4,7400
12391	VALVULA PVC P/TANQUE	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
	SERVEnte	SENFRA	H			R\$ 214,90
	VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 41,23
	VALOR BDI (24.52%):					R\$ 52,69
	VALOR COM BDI:					R\$ 267,59



C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,7000	R\$ 176,7000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
	VALOR:					R\$ 204,48
	VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 17,42
	VALOR BDI (24.52%):					R\$ 50,14
	VALOR COM BDI:					R\$ 254,62

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 434,2600	R\$ 434,2600
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X09" COM 2 PORCAS	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 24,9200
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
	VALOR:					R\$ 514,88
	VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 35,14
	VALOR BDI (24.52%):					R\$ 126,25
	VALOR COM BDI:					R\$ 641,13

C4670 PORTA PAPEL METALICO (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	PORTA PAPEL METALICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	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

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,0800	R\$ 53,0800
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
	VALOR:					R\$ 65,16
	VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,55
	VALOR BDI (24.52%):					R\$ 15,98
	VALOR COM BDI:					R\$ 81,14

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CONSTRUTORA



0001758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1300 ML.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,66	R\$ 65,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
					VALOR:	R\$ 75,03
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,98
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 93,39

C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSORIOS (C.)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,50m E E=0,03m	SENFRA	M2	1,32000000	R\$ 362,4800	R\$ 478,4736
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,0400	R\$ 92,0400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,2420
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,5500	R\$ 170,5500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2000	R\$ 31,2000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/PEN TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00230000	R\$ 619,3800	R\$ 1,4246
					VALOR:	R\$ 897,51
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 78,98
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 220,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.117,58

C1950 PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA CRUZA	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,0100	R\$ 0,4680
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SENFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4800	R\$ 5,1084
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SENFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7600	R\$ 10,1400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SENFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVEnte	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					VALOR:	R\$ 236,65
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 111,34
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 294,68

C0554 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4884
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SENFRA	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

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 021 DE 0191

(88) 9 9225-1951

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Muroá - Pó. JdC
Tianguá - Ceará



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SENFRA	M	1,10000000	R\$ 6,9900	R\$ 7,6050
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5500
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
						VALOR:
						R\$ 27,0225
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 12,3000
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 6,6600
						VALOR COM BDI:
						R\$ 33,8100

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,1500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
						VALOR:
						R\$ 18,2325
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 5,7600
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 4,4700
						VALOR COM BDI:
						R\$ 22,7025

C1669 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8100
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7500	R\$ 36,7500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
						VALOR:
						R\$ 75,1600
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 21,9700
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 18,4300
						VALOR COM BDI:
						R\$ 93,5900

103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SENAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,06	R\$ 15,06
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
						VALOR:
						R\$ 31,69
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 5,1200
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 7,7700
						VALOR COM BDI:
						R\$ 39,4500

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
						VALOR:
						R\$ 17,3425
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 5,7600
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 4,2500
						VALOR COM BDI:
						R\$ 21,5925

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 14,5800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
						VALOR:
						R\$ 30,5825
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 10,1600
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 7,5000

Adriano Ariano Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

VALOR COM BDI: R\$ 38,08



C1947 PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
D356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SENFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0690	R\$ 24,7700
D419	CAIXA ESTAMPADA 3*30", 4*30", 4*30" - CHAPA 18	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
D428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X90MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9600	R\$ 10,9600
D957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
D981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8500	R\$ 1,0850
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4700	R\$ 13,4100
I1105	ESPELHO 4*30" OU 3*30"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
I1181	FITA ISOLANTE	SENFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,3000
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543	SERVEENTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
VALOR:						R\$ 262,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 113,36
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 64,29
VALOR COM BDI:						R\$ 326,47

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
D193	BARRAMENTO NEUTRO N° BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4300	R\$ 40,4300
D194	BARRAMENTO PRINCIPAL N° BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7800	R\$ 39,7800
D195	BARRAMENTO TERRA N° BAIXA TENSÃO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8800	R\$ 32,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9000	R\$ 133,9000
VALOR:						R\$ 376,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 82,37
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 92,38
VALOR COM BDI:						R\$ 469,12

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
D981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
VALOR:						R\$ 23,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,24
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,84
VALOR COM BDI:						R\$ 29,67

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SENFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,9925
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5100	R\$ 1,5012
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SENFRA	L	0,24000000	R\$ 21,7200	R\$ 5,2128
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
VALOR:						R\$ 27,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,80
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,77
VALOR COM BDI:						R\$ 34,37

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Adriano Arijo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 44926/D

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8200	R\$ 1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,24000000	R\$ 17,8300	R\$ 4,2792
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
						VALOR:
						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)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7300	R\$ 2,6110
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SENFRA	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

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,4490
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SENFRA	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\$ 15,95

C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SENFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8200	R\$ 0,8274
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6210
12096	TINTA LATEX	SENFRA	L	0,08000000	R\$ 17,8300	R\$ 1,4264
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
						VALOR:
						R\$ 16,45
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 8,38
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 4,03
						VALOR COM BDI:
						R\$ 20,48

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINERAL	SENFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,7940
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR IV MADEIRAS	SENFRA	L	0,13000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,0579
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SENFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SENFRA	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)						
-------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINERAL	SENFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8500	R\$ 0,5955
11100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11346	LIXA PARA FERRO	SENFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SENFRA	L	0,12000000	R\$ 28,1900	R\$ 3,3828
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
						VALOR: R\$ 44,30
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,97
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,84
						VALOR COM BDI: R\$ 55,04



C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVINTE	SENFRA	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

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,88720000	R\$ 81,7800	R\$ 72,5552
10805	CEMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 202,8600
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,3400	R\$ 82,2122
12543	SERVINTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						VALOR: R\$ 486,31
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 83,74
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 119,24
						VALOR COM BDI: R\$ 605,55

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SENFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4982
10276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 41,8600	R\$ 41,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/EG)	SENFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167
11946	SABRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30cm	SENFRA	M	0,55000000	R\$ 12,5000	R\$ 6,8750
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVINTE	SENFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 486,3100	R\$ 14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SENFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
						VALOR: R\$ 113,69
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,37
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 27,88
						VALOR COM BDI: R\$ 141,57

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SENFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 9,1800
12099	TINTA PRIMARIA	SENFRA	L	0,60000000	R\$ 7,6600	R\$ 4,5960
12251	VEU DE POLIESTER	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,5300	R\$ 7,1830
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 025 DE 0191

VALOR: R\$ 33,94
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,24
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,32
 VALOR COM BDI: R\$ 42,26



C2087 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,7800	R\$ 2,9850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	EO	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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
VALOR:						R\$ 39,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 17,46
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 9,74
VALOR COM BDI:						R\$ 49,48

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07650000	R\$ 81,7800	R\$ 55,3242
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 92,3400	R\$ 86,3425
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	EO	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 478,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 123,95
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 117,22
VALOR COM BDI:						R\$ 595,29

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 81,7800	R\$ 0,8014
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 18,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	EO	1,47000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,3818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	EO	1,47000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,0143
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 36,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,78
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,92
VALOR COM BDI:						R\$ 45,30

C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 451,7100	R\$ 9,0342
VALOR:						R\$ 34,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,49
VALOR COM BDI:						R\$ 43,10

C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	EO	0,27300000	R\$ 6,4300	R\$ 1,4982
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

Adriano Araújo Freire
 E.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCELE CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheira Civil
 CREA-CE 48726/D



VALOR: R\$ 106,00
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 90,00
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 25,80
 VALOR COM BDI: R\$ 121,80

COMP 2 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP2	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - Composição: CAPACIDADE: 240L		UN	1,00000000	R\$ 480,58	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

C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHD)	SENFRA	H	0,90000000	R\$ 62,5200	R\$ 56,2680	
B0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 169,2500	R\$ 16,9250	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 2,3600	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 4,0800	
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 1.022,6500	1.022,6500	
B0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENFRA	M	6,00000000	R\$ 21,6300	R\$ 129,7800	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SENFRA	M	4,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 41,0400	
B0498	CAPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
C3268	CONCRETO FVIBR., FCE=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,03600000	R\$ 405,7800	R\$ 14,6081	

VALOR: R\$ 1.308,59
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 32,20
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 320,87
 VALOR COM BDI: R\$ 1.629,46

C1389 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 821,9400	R\$ 821,9400	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7600	
B0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400	
I2320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4600	R\$ 9,3840	

VALOR: R\$ 840,73
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,71
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 206,15
 VALOR COM BDI: R\$ 1.046,88

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SENFRA	L	0,03000000	R\$ 11,9600	R\$ 0,3588	
B0045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800	
I2395	PINTOR	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	

VALOR: R\$ 51,88
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 32,54
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,72
 VALOR COM BDI: R\$ 64,60

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,7530
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 6,9500	R\$ 15,1510
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,6468
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 117,0100	R\$ 9,3608
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 81,7800	R\$ 6,9513
10280	BEITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 98,3400	R\$ 2,9502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 31,0500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,8200	R\$ 16,6230
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 98,3400	R\$ 0,9834
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,1900	R\$ 3,2355
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 8,2800
10040	APUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
VALOR:						R\$ 288,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 117,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 70,81
VALOR COM BDI:						R\$ 359,59

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15cm (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 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 SFEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 706,9700	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

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SFEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 706,9700	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

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,5020
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9500	R\$ 9,3825
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1700	R\$ 0,3234
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,0100	R\$ 4,6804
10528	CHAPA COMPENSADO REENDADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,1800	R\$ 35,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,3400	R\$ 8,8506
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3324
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
VALOR:						R\$ 135,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 41,06
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 33,11

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



VALOR COM BDI: R\$ 168,13

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFFA	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 Antonio Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 44726/D

PÁG 029 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha n° 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 E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA R\$	MENSALISTA R\$
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

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

PÁG 030 DE 0191

(88) 9 9225-1961


adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Famã - Piciado
Tangará - Ceará

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



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


Adriano Arújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


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

PÁG 031 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nereú Picado
Tianguá - Ceará


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 AIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE



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
	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

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

PÁG 032 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Mênis Picado
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 BRITO, C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JARDINEIRO SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 19.635,47
1.1	PLÁCAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 234,43	R\$ 1.346,58
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,60	R\$ 8,97	R\$ 644,67
1.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 092023	M2	263,02	R\$ 3,67	R\$ 1.017,89
1.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 092023	M2	30,02	R\$ 8,35	R\$ 251,57
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	164,56	R\$ 18,19	R\$ 2.993,35
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,37	R\$ 36,40	R\$ 1.869,87
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,76	R\$ 33,79	R\$ 1.275,91
1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	9,81	R\$ 77,99	R\$ 765,08
1.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 092023	M3	1,11	R\$ 288,70	R\$ 320,46
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,25	R\$ 43,51	R\$ 1.055,12
1.11	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,14	R\$ 15,60	R\$ 1.094,18
1.12	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	39,70	R\$ 13,00	R\$ 516,10
1.13	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	R\$ 20,79	R\$ 244,49
1.14	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,81	R\$ 64,99	R\$ 3.952,04
1.15	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,50	R\$ 13,00	R\$ 110,50
1.16	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,60	R\$ 10,61	R\$ 38,20
1.17	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 092023	M	1.480,00	R\$ 0,77	R\$ 1.139,60
1.18	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,32	R\$ 231,45	R\$ 999,86
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 10.129,41
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	62,90	R\$ 60,92	R\$ 3.831,87
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,57	R\$ 35,10	R\$ 722,01
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,09	R\$ 39,07	R\$ 1.253,76
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	26,43	R\$ 132,90	R\$ 3.512,55
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,57	R\$ 39,34	R\$ 809,22
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 157.777,01
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,01	R\$ 670,40	R\$ 13.414,70
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	R\$ 819,54	R\$ 4.278,00
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF 062017	M2	64,28	R\$ 40,05	R\$ 2.574,41
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 062017	M2	17,10	R\$ 238,13	R\$ 4.072,02

Adriano Afonso Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUINO
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

PÁG 033 DE 039

(88) 9 9225-1961

adrianotlangua@hotmail.com

Rua Espanha n° 108A
Fone: 716.000
Tangubá - Ceará

3.5	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SEMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020	M2	48,73	R\$ 228,18	R\$ 11.119,21
3.6	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	6,90	R\$ 244,68	R\$ 1.688,28
3.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	23,40	R\$ 174,71	R\$ 4.088,21
3.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020	M2	42,74	R\$ 161,56	R\$ 6.905,07
3.9	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020	M2	6,90	R\$ 75,65	R\$ 521,99
3.10	CONCRETO FVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,10	R\$ 650,74	R\$ 31.951,33
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	374,33	R\$ 17,13	R\$ 6.412,27
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	93,65	R\$ 18,04	R\$ 1.689,45
3.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	750,69	R\$ 16,00	R\$ 12.011,04
3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	331,80	R\$ 15,60	R\$ 5.176,08
3.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	1.238,03	R\$ 13,98	R\$ 17.307,66
3.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	60,89	R\$ 13,49	R\$ 821,41
3.17	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	9,16	R\$ 15,07	R\$ 138,04
3.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	237,29	R\$ 11,79	R\$ 2.797,65
3.19	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	14,93	R\$ 31,58	R\$ 471,49
3.20	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	190,84	R\$ 76,07	R\$ 14.517,20
3.21	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	49,10	R\$ 322,23	R\$ 15.821,49
4	ALVENARIAS				R\$ 32.205,82
4.1	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	337,05	R\$ 77,99	R\$ 26.279,79
4.2	VERGA RITA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,77	R\$ 2.223,13	R\$ 1.711,61
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 70x90x90cm E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M2	15,33	R\$ 274,90	R\$ 4.214,22
5	REVESTIMENTOS				R\$ 123.424,84
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=3mm P/ PAREDE	M2	911,31	R\$ 9,16	R\$ 8.345,77
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,46	R\$ 17,89	R\$ 1.349,98
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	726,58	R\$ 61,43	R\$ 44.633,81
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	75,46	R\$ 51,63	R\$ 3.896,00
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	184,37	R\$ 55,51	R\$ 10.234,38
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	374,65	R\$ 132,71	R\$ 49.719,80
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	374,65	R\$ 14,00	R\$ 5.245,10
6	COBERTURAS				R\$ 89.452,30
6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,68	R\$ 159,07	R\$ 6.470,97
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 3 m	M2	24,50	R\$ 154,04	R\$ 4.082,06



Adriano Adriano Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 034 DE 0191

6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,59	R\$ 141,57	R\$ 1.640,80
6.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,16	R\$ 145,45	R\$ 605,07
6.5	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,70	R\$ 177,96	R\$ 4.925,15
6.6	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,39	R\$ 133,24	21.231,12
6.7	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	30,02	R\$ 74,39	R\$ 2.233,18
6.8	TELHA CERÂMICA	M2	430,77	R\$ 66,73	28.760,69
6.9	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,11	R\$ 37,24	R\$ 2.499,18
6.10	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	102,99	R\$ 17,41	R\$ 1.793,06
6.11	REFELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA	M2	24,20	R\$ 63,53	R\$ 1.537,43
6.12	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	R\$ 103,85	R\$ 3.011,85
6.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	17,03	R\$ 42,26	R\$ 719,69
6.14	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,03	R\$ 49,48	R\$ 842,64
6.15	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	79,17	R\$ 6,16	R\$ 489,27
7	ESQUADRIAS				R\$ 67.497,92
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10m)	UN	2,00	R\$ 1.144,77	R\$ 2.289,54
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10m)	UN	2,00	R\$ 1.174,24	R\$ 2.348,48
7.3	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	UN	6,00	R\$ 1.152,12	R\$ 6.912,72
7.4	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10m)	UN	2,00	R\$ 1.213,14	R\$ 2.426,28
7.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,84	R\$ 782,11	R\$ 6.913,85
7.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	119,20	R\$ 12,86	R\$ 1.532,91
7.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,62	R\$ 295,55	R\$ 7.867,54
7.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,51	R\$ 594,51	R\$ 12.787,21
7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLORE C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	22,90	R\$ 355,82	R\$ 8.148,28
7.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE COERER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	R\$ 380,08	R\$ 8.703,88
7.11	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,68	R\$ 116,50	R\$ 2.750,72
7.12	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	R\$ 460,10	R\$ 1.656,36
7.13	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	R\$ 35,15	R\$ 562,40
7.14	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	10,00	R\$ 258,91	R\$ 2.589,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				R\$ 77.479,58
8.1	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.979,21	R\$ 1.979,21
8.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (Ø")	M	24,50	R\$ 154,44	R\$ 3.783,78
8.3	TUBO PVC BRANCO RESGOTO D=100mm (Ø") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,80	R\$ 49,61	R\$ 2.321,75
8.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	R\$ 503,40	R\$ 1.208,16
8.5	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X100MM	UN	1,00	R\$ 1.943,74	R\$ 1.943,74
8.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 908,35	R\$ 9.083,50
8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	R\$ 169,09	R\$ 676,36
8.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 16,25	R\$ 32,50
8.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 42,06	R\$ 420,60



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 035 DE 0191

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

Rua Espanha nº 108A
Mênis Têxtil
Tianguá - Ceará



8.10	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	R\$ 54,56	R\$ 109,12
8.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA B/COLUNA, TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 663,65	R\$ 1.327,30
8.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 816,63	R\$ 1.633,26
8.13	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, B/ACESSÓRIOS (2.00x0.60m)	UN	2,00	R\$ 1.197,85	R\$ 2.395,70
8.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 16,64	R\$ 99,84
8.15	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 14,74	R\$ 88,44
8.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES OTUBO INOX B/WC	M	3,60	R\$ 239,66	R\$ 862,78
8.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 1.541,82	R\$ 1.541,82
8.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 4.287,68	R\$ 4.287,68
8.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP=5cm	M2	3,84	R\$ 274,69	R\$ 1.054,81
8.20	CAIXA DE ORODURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 413,10	R\$ 826,20
8.21	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,00	R\$ 47,77	R\$ 716,55
8.22	RALO SIFONADO, PVC, DN. 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 25,55	R\$ 25,55
8.23	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 3.965,74	R\$ 3.965,74
8.24	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	R\$ 294,68	R\$ 15.028,68
8.25	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	18,00	R\$ 29,74	R\$ 535,32
8.26	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	58,70	R\$ 39,63	R\$ 2.326,26
8.27	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	25,40	R\$ 56,35	R\$ 1.431,29
8.28	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10,80	R\$ 116,90	R\$ 1.262,52
8.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 391,33	R\$ 391,33
8.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,00	R\$ 95,37	R\$ 95,37
8.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 159,82	R\$ 319,64
8.32	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,00	R\$ 9,70	R\$ 135,80
8.33	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPIA CRÔMADA D=25mm (1")	UN	14,00	R\$ 158,15	R\$ 2.214,10
8.34	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	6,00	R\$ 19,36	R\$ 116,16
8.35	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 317,13	R\$ 12.050,94
8.36	TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 55,46	R\$ 55,46
8.37	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")	UN	1,00	R\$ 71,62	R\$ 71,62
8.38	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 23,34	R\$ 23,34
8.39	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 30,42	R\$ 60,84
8.40	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 52,11	R\$ 104,22
8.41	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 298,54	R\$ 298,54
8.42	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 93,39	R\$ 560,34
8.43	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	R\$ 44,48	R\$ 88,96
8.44	DUCHA B/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 89,27	R\$ 892,70
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 37.090,97
9.1	LUMINÁRIA TIPO FLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022	UN	39,00	R\$ 39,45	R\$ 1.538,55

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

PÁG 036 DE 0191

92	LUMENÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	10,00	R\$ 133,49	R\$ 1.334,90
93	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,75	R\$ 19,14	R\$ 875,66
94	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,00	R\$ 12,17	R\$ 1.314,36
95	RANÇO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	M	107,30	R\$ 8,88	R\$ 952,82
96	CHUMBRAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023	M	107,30	R\$ 17,06	R\$ 1.830,54
97	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	66,00	R\$ 10,96	R\$ 723,36
98	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	14,00	R\$ 19,99	R\$ 279,86
99	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	108,60	R\$ 21,73	R\$ 2.359,88
910	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,50	R\$ 22,28	R\$ 790,94
911	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	723,00	R\$ 10,91	R\$ 7.915,83
912	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	928,50	R\$ 9,54	R\$ 7.929,39
913	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	R\$ 22,70	R\$ 749,10
914	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 42,21	R\$ 126,63
915	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 21,59	R\$ 172,72
916	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 38,08	R\$ 114,24
917	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 53,77	R\$ 215,08
918	CAIXA ALVENARIA/REBOCO 07X14X10 CM FUNDO BRITA 50x50x50cm	UN	4,00	R\$ 384,09	R\$ 1.536,36
919	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	R\$ 33,81	R\$ 1.014,30
920	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 0/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 262,76	R\$ 262,76
921	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, 0/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 385,29	R\$ 385,29
922	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 29,67	R\$ 118,68
923	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 29,67	R\$ 118,68
924	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 121,74	R\$ 121,74
925	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 176,27	R\$ 176,27
926	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 195,81	R\$ 195,81
927	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 330,46	R\$ 330,46
928	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	2,00	R\$ 404,58	R\$ 809,16
929	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	R\$ 55,87	R\$ 446,96
930	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	90,00	R\$ 16,41	R\$ 1.476,90
931	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 184,94	R\$ 184,94
10	PISOS				R\$ 83.163,12
101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	156,61	R\$ 56,67	R\$ 8.875,09
102	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,92	R\$ 363,21	R\$ 12.683,29
103	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	39,36	R\$ 65,27	R\$ 2.569,03
104	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,36	R\$ 135,30	R\$ 23.049,71
105	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,93	R\$ 167,95	R\$ 32.738,49
106	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	R\$ 126,35	R\$ 363,89

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheira Civil
CREA-CE 40726/D

PÁG 037 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Pico do
Tangú - Ceará

107	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,98	R\$ 14,00	R\$ 40,32
108	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,80	R\$ 61,96	R\$ 2.156,21
109	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,48	R\$ 197,44	R\$ 687,09
11	PINTURAS				R\$ 53.375,54
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	93,06	R\$ 15,93	R\$ 1.482,45
11.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	217,79	R\$ 31,86	R\$ 6.938,79
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	194,78	R\$ 20,15	R\$ 3.924,82
11.4	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	478,11	R\$ 34,37	R\$ 16.432,64
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2021	M2	75,46	R\$ 14,00	R\$ 1.056,44
11.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,64	R\$ 22,06	R\$ 852,40
11.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	R\$ 30,46	R\$ 1.176,97
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,43	R\$ 55,04	R\$ 3.050,87
11.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIOMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2	331,11	R\$ 19,36	R\$ 6.410,29
11.10	PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,54	R\$ 31,68	R\$ 809,11
11.11	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	626,68	R\$ 17,12	R\$ 10.728,76
11.12	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	R\$ 20,48	R\$ 512,00
12	DIVERSOS				R\$ 13.055,91
12.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,22	R\$ 443,24	R\$ 8.962,31
12.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	2,58	R\$ 365,59	R\$ 943,22
12.3	LIMPEZA GERAL	M2	42,80	R\$ 16,09	R\$ 688,85
12.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL DESINFECTADA	M2	41,37	R\$ 16,11	R\$ 666,47
12.5	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UN	3,00	R\$ 590,42	R\$ 1.771,26
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 150.489,08
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 613.798,81
VALOR TOTAL:					R\$ 764.287,89

Adriano Antônio Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIÁ 60	DIÁ 90	DIÁ 120	DIÁ 150	Total parcelas
			100,00%					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.635,47	R\$ 19.635,47					R\$ 19.635,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.129,41	R\$ 10.129,41					R\$ 10.129,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 157.777,01	R\$ 78.888,51	R\$ 78.888,50				R\$ 157.777,01
4	ALVENARIAS	R\$ 32.205,82		R\$ 16.102,91	R\$ 16.102,91			R\$ 32.205,82
5	REVESTIMENTOS	R\$ 123.424,84			R\$ 61.712,42	R\$ 61.712,42		R\$ 123.424,84
6	COBERTURAS	R\$ 89.452,30		R\$ 24.835,69	R\$ 44.726,15	R\$ 17.890,46		R\$ 89.452,30
7	ESQUADRIAS	R\$ 67.493,82				R\$ 33.746,96	R\$ 33.746,96	R\$ 67.493,82
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 77.479,58		R\$ 30.991,83	R\$ 30.991,83	R\$ 15.495,92		R\$ 77.479,58
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.096,97		R\$ 7.419,39	R\$ 11.129,29	R\$ 14.876,39	R\$ 3.769,10	R\$ 37.096,97
10	MOB	R\$ 83.163,12		R\$ 24.948,94	R\$ 41.521,56	R\$ 16.692,62		R\$ 83.163,12
11	PINTURAS	R\$ 53.375,54					R\$ 53.375,54	R\$ 53.375,54
12	DIVERSOS	R\$ 13.055,91					R\$ 13.055,91	R\$ 13.055,91
		R\$ 764.287,89	R\$ 108.653,39	R\$ 185.136,06	R\$ 204.342,16	R\$ 160.316,77	R\$ 103.835,51	R\$ 764.287,89
			R\$ 108.653,39	R\$ 293.879,45	R\$ 500.081,61	R\$ 660.398,38	R\$ 764.287,89	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



COMPOSICÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTES, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITTO, 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 E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO

C1937 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\$
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 31,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400	R\$ 70,8300
11725	PREGO 15X15 (1,18"x 43) (APROXIMADAMENTE 62UN/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

C1930 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ATAME GALVANIZADO R 16 EWO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,2000	R\$ 0,4240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"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	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1900	R\$ 3,1448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					VALOR:	R\$ 7,32
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,58
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,87

97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,82	R\$ 2,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 23,90	R\$ 0,97
					VALOR:	R\$ 3,31
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,91
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,87

97680 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24670000	R\$ 18,92	R\$ 4,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 23,90	R\$ 2,10
					VALOR:	R\$ 6,73
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,99
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,87

C1864 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 14,61

Adriano Tiangua Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,73
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,58
 VALOR COM BDI: R\$ 18,19



CM65 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CODIGO	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

CM66 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

CODIGO	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

CM63 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M5)

CODIGO	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

PM28 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF (M2) (M5)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65740000	R\$ 24,43	R\$ 40,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27590000	R\$ 18,62	R\$ 191,33
						VALOR: R\$ 231,85
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 66,82
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 56,85
						VALOR COM BDI: R\$ 288,70

CM67 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
						VALOR: R\$ 34,94
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,12
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,27
						VALOR COM BDI: R\$ 43,51

CM65 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

CODIGO	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

CM70 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4600	R\$ 7,7300
						VALOR: R\$ 8,9380
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,5444
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,1777
						VALOR COM BDI: R\$ 17,2661

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. N.º 6273
 Comissão de Licitação

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4600	R\$ 7,7300
						VALOR: R\$ 8,9380
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,5444
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,1777
						VALOR COM BDI: R\$ 17,2661

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
						VALOR: R\$ 52,1900
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 44,0644
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,8000
						VALOR COM BDI: R\$ 64,9944

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4600	R\$ 7,7300
						VALOR: R\$ 8,9380
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,5444
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,1777
						VALOR COM BDI: R\$ 18,6601

C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
						VALOR: R\$ 8,5240
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,1904
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,1000
						VALOR COM BDI: R\$ 17,8144

P7061 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210000	R\$ 24,72	R\$ 0,52
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 18,82	R\$ 0,43
						VALOR: R\$ 0,95
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,80
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,23
						VALOR COM BDI: R\$ 1,18

C2892 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,4600	R\$ 26,2820
						VALOR: R\$ 50,4420
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 42,5984
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,3700
						VALOR COM BDI: R\$ 105,4104

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



VALOR BDI (24,52%): R\$ 45,58
 VALOR COM BDI: R\$ 231,45

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL N° 6274
 Comissão de Licitação

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 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,0300	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

C2921 REATERRO OCOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
						VALOR: R\$ 31,38
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,07
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,69
						VALOR COM BDI: R\$ 39,07

C0350 ATERRO OCOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,5000	R\$ 70,3500
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

C2853 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 170,5900	R\$ 31,5933
						VALOR: R\$ 31,59
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 26,17

C0254 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36430000	R\$ 31,7800	R\$ 11,5813
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	105,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 72,7950
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 110,8200	R\$ 121,9020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
						VALOR: R\$ 202,30
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 171,20
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 50,62

Adriano Aguiar Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



VALOR COM IBI: R\$ 670,40



C492 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201	TUBO CERAMICO FURADO 50X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	R\$ 0,5200	122,2000
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000000	R\$ 24,1600	205,3360
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,2000000	R\$ 18,4000	168,8320
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/PEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	R\$ 555,8900	166,7670
					VALOR:	R\$ 608,15
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 279,50
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 161,38
					VALOR COM IBI:	R\$ 819,54

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF 06/2017 (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3106000	R\$ 24,45	R\$ 7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0847000	R\$ 18,62	R\$ 1,57
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,0565000	R\$ 407,10	R\$ 23,00
					VALOR:	R\$ 32,16
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 3,93
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 7,90
					VALOR COM IBI:	R\$ 40,05

90541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,1410000	R\$ 21,68	R\$ 3,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,0720000	R\$ 23,07	R\$ 1,66
0001350	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROBA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E= 17 MM	SINAPI	M2	0,4200000	R\$ 57,11	R\$ 23,99
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0100000	R\$ 7,09	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,9170000	R\$ 11,51	R\$ 10,55
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0160000	R\$ 15,65	R\$ 0,25
00005034	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0130000	R\$ 15,83	R\$ 0,20
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0690000	R\$ 14,40	R\$ 0,99
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,0240000	R\$ 17,45	R\$ 0,41
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,6340000	R\$ 4,02	R\$ 30,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4230000	R\$ 18,78	R\$ 26,74
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7870000	R\$ 24,10	R\$ 42,28
					VALOR:	R\$ 193,24
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 30,11
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 46,89
					VALOR COM IBI:	R\$ 256,13

92263 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM AF 06/2020 (M2)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,2550000	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 06/2015	SINAPI	CHP	0,0630000	R\$ 23,07	R\$ 1,45
0001350	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROBA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E= 17 MM	SINAPI	M2	1,3380000	R\$ 57,11	R\$ 76,29
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,3000000	R\$ 11,51	R\$ 26,56
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,2000000	R\$ 14,13	R\$ 2,83
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,2370000	R\$ 4,02	R\$ 21,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	R\$ 18,78	R\$ 4,69
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1800000	R\$ 24,10	R\$ 28,43

Adriano Araújo Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

VALOR: R\$ 303,25
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,84
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 44,95
 VALOR COM BDI: R\$ 228,18



C2003 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (RBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 156,6100	R\$ 158,1781
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4000	21,1320

VALOR: R\$ 196,50
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,11
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 48,18
 VALOR COM BDI: R\$ 244,88

C2002 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12109	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (RBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 105,1900	R\$ 106,2419
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	15,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4000	18,7840

VALOR: R\$ 140,31
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 23,45
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 34,40
 VALOR COM BDI: R\$ 174,71

92205 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,23700000	R\$ 21,68	R\$ 5,13
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
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROCA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14000000	R\$ 57,11	R\$ 65,44
0006491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM FURU, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,51	R\$ 1,91
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,13900000	R\$ 14,13	R\$ 2,24
0004517	SARRAFO *2,5 X 2,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,02	R\$ 27,94
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,78	R\$ 3,99
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 24,10	R\$ 21,95

VALOR: R\$ 129,78
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,26
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 31,81
 VALOR COM BDI: R\$ 161,56

92267 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,02200000	R\$ 21,68	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,11
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROCA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 57,11	R\$ 59,96
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12

VALOR: R\$ 60,75
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,24
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,90
 VALOR COM BDI: R\$ 75,65

C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44926/D



CONSTRUTORA



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,7900	17,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 98,3400	70,05
10805	CIMENTO-PORTLAND	SEINFRA	KG	343,00000000	R\$ 0,6900	81,63
11605	PEDREGISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,3400	240,8100
12543	BERVEJENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	20,5531
						110,7600
						VALOR: R\$ 522,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 83,74
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 128,34
						VALOR COM IBI: R\$ 650,74

92789 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D=1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00939017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60
92800	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 IBI (24,52%): R\$ 3,37
						VALOR COM IBI: R\$ 17,13

92545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D=1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00939017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 18,51	R\$ 0,69
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 24,34	R\$ 2,81
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
						VALOR: R\$ 14,49
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 1,25
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,58
						VALOR COM IBI: R\$ 18,04

92546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D=1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00939017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,51	R\$ 0,53
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,34	R\$ 2,16
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
						VALOR: R\$ 12,85
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,92
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,15
						VALOR COM IBI: R\$ 16,90

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D=1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D=1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
00939017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 18,51	R\$ 0,17
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,34	R\$ 1,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
						VALOR: R\$ 12,53

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



VALOR ENCARGOS (84,44%):
VALOR BDI (24,52%):
VALOR COM BDI:



92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1,2, 5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 18,51	R\$ 0,11
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 24,34	R\$ 0,95
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
VALOR:						R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 13,98

92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1,2, 5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,51	R\$ 0,07
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 24,34	R\$ 0,63
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
VALOR:						R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,91
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 13,49

92910 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1,2, 5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	R\$ 18,51	R\$ 0,21
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 24,34	R\$ 1,72
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
VALOR:						R\$ 12,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,89
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,97
VALOR COM BDI:						R\$ 15,07

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00943132	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	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 1,2, 5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,51	R\$ 0,07
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,34	R\$ 0,62
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,30	R\$ 9,30
VALOR:						R\$ 9,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,76
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,32
VALOR COM BDI:						R\$ 11,79

00220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,3600	R\$ 24,068
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CASNEIRO DE AOUAL
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D

10121 ARMADOR/FERREIRO

SEINFRA H

0,03000000 R\$ 24,1600 R\$ 0,72

VALOR: R\$ 24,1600
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 20,3833
VALOR IBI (24,52%): R\$ 5,9223
VALOR COM IBI: R\$ 26,3056



05204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,89	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
04970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2011	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 461,55	R\$ 7,01
92302	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,9 MM. AF 06/2012	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,44	R\$ 8,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2010	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 159,77	R\$ 31,95

VALOR: R\$ 61,09
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,09
VALOR IBI (24,52%): R\$ 14,98
VALOR COM IBI: R\$ 76,07

105670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2012 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	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	1,94200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
00316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37700000	R\$ 18,62	R\$ 137,35

VALOR: R\$ 258,78
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 76,99
VALOR IBI (24,52%): R\$ 63,45
VALOR COM IBI: R\$ 322,23

12075 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8) (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91500000	R\$ 61,7800	R\$ 1,2287
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
00391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752

VALOR: R\$ 62,62
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 28,98
VALOR IBI (24,52%): R\$ 15,36
VALOR COM IBI: R\$ 77,97

12066 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
00157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 483,0000
00103	ARAME RECOZIDO N 11 SWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1700	R\$ 19,4040
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 61,7800	R\$ 38,5259
00280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,3400	R\$ 86,3425
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
00691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7400	R\$ 9,4440
00724	PREÇO 10027 (1,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNID)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 27,7800

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

10116	TABUA DE 1" DE 1A - L = 30m	SEINFRA	M	5,0000000	R\$ 12,5000	R\$ 62,5000
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,4500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,3000000	R\$ 24,1000	R\$ 115,9600
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	R\$ 24,1000	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,8000000	R\$ 18,4000	R\$ 235,2800
					VALOR:	R\$ 1.785,36
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 826,32
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 437,77
					VALOR COM IBI:	R\$ 2.223,13



101101 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF (B-300) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,9500000	R\$ 36,35	R\$ 143,25
10309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0500000	R\$ 24,45	R\$ 50,24
10316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0200000	R\$ 18,62	R\$ 19,14
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_082319	SINAPI	M3	0,0100000	R\$ 594,56	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 220,77
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,66
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 54,13
					VALOR COM IBI:	R\$ 274,90

10776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0010000	R\$ 81,7800	R\$ 0,4989
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	CO	2,4300000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 18,4000	R\$ 2,7600
					VALOR:	R\$ 7,36
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,37
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 1,80
					VALOR COM IBI:	R\$ 9,16

10778 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0072000	R\$ 81,7800	R\$ 0,5888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	CO	2,9200000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0148
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 24,1000	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100000	R\$ 18,4000	R\$ 5,7236
					VALOR:	R\$ 14,57
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,62
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 3,52
					VALOR COM IBI:	R\$ 17,89

12037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0760
10165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250000	R\$ 350,3200	R\$ 23,7580
					VALOR:	R\$ 49,33
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,55
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 12,10
					VALOR COM IBI:	R\$ 61,43

12052 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
--------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------


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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1400	R\$ 16,9120
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL-HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3 C/10KG DE CIMENTO.	SEINFRA	M3	0,82000000	R\$ 381,4000	R\$ 311,6292
						VALOR: R\$ 41,46
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 21,72
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 10,17
						VALOR COM IBI: R\$ 51,65

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\$ 24,1400	R\$ 14,4840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,82000000	R\$ 350,3200	R\$ 19,0064
						VALOR: R\$ 44,56
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,54
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 10,93
						VALOR COM IBI: R\$ 56,51

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 16,9600
36500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7800	R\$ 56,9360
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1400	R\$ 17,3952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
						VALOR: R\$ 106,56
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,79
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 26,13
						VALOR COM IBI: R\$ 152,71

C1427 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
36118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,4300	R\$ 2,7135
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1400	R\$ 4,8280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
						VALOR: R\$ 11,24
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,50
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 2,76
						VALOR COM IBI: R\$ 14,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36169	AOO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4982
36266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,9400	R\$ 49,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 7"x1"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7400	R\$ 20,4620
11725	PREGO 10x27 (2 1/2" X 1 1/8") (APROXIMADAMENTE 180UM/100)	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 13,8900	R\$ 11,5287
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11716	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5000	R\$ 8,1250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1400	R\$ 7,4834
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
C0040	CONCRETO FVIBR. FOR 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85000000	R\$ 486,3100	R\$ 413,2635
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,83000000	R\$ 268,4800	R\$ 222,8384
						VALOR: R\$ 127,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,36
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 31,32

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUEAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

VALOR COM IBI: R\$ 159,07



C448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4932
10265	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 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/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
00840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 466,3100	R\$ 14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,4800	R\$ 8,0544
					VALOR:	R\$ 125,71
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 17,58
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 30,33
					VALOR COM IBI:	R\$ 154,04

C449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4932
10276	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 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/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
00840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 466,3100	R\$ 14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,4800	R\$ 8,0544
					VALOR:	R\$ 115,69
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 17,57
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 27,88
					VALOR COM IBI:	R\$ 141,57

C448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4932
10275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 3 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,9000	R\$ 44,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400
11728	PREÇO 10X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/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
00840	CONCRETO FVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 466,3100	R\$ 14,5893
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,4800	R\$ 8,0544
					VALOR:	R\$ 116,81
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 17,57
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 28,64
					VALOR COM IBI:	R\$ 145,45

C3460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 33,0000	R\$ 77,7400

Adriano Araújo Freire
E. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

11581	PARAPUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	3,0000000	R\$ 6,2300	R\$ 12,6000
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,2700000	R\$ 16,6300	R\$ 4,5175
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
10491	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 24,1000	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



C4400 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	R\$ 6,3600	R\$ 21,9100
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 11x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3500000	R\$ 25,5300	R\$ 33,9585
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,1200000	R\$ 16,6300	R\$ 1,9956
11824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,5000000	R\$ 1,6800	R\$ 5,8800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10491	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
						VALOR: R\$ 107,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 27,47
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,24
						VALOR COM BDI: R\$ 133,24

C4450 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000000	R\$ 6,3600	R\$ 21,9100
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,1000000	R\$ 16,6300	R\$ 1,6630
11824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,5000000	R\$ 1,6800	R\$ 5,8800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
10491	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 24,1000	R\$ 16,9100
						VALOR: R\$ 59,74
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,23
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,65
						VALOR COM BDI: R\$ 74,39

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000000	R\$ 0,6900	R\$ 22,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 26,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 20,2400
						VALOR: R\$ 69,65
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 30,23
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 17,08
						VALOR COM BDI: R\$ 96,73

C4463 CUME EIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUME EIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,0000000	R\$ 2,5000	R\$ 7,5000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18,4000	R\$ 9,2000
CR200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, AREIA E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,0020000	R\$ 545,1000	R\$ 1,0902
						VALOR: R\$ 29,91
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 14,00
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,33
						VALOR COM BDI: R\$ 37,24

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOSÉL CARNEIRO DE AOUJAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 48726/D



C287 SEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 117,0100	R\$ 0,29
1041	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1400	R\$ 7,2420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
						VALOR: R\$ 13,98
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,50
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,45
						VALOR COM BDI: R\$ 17,41

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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\$ 24,1400	R\$ 26,5780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
						VALOR: R\$ 51,02
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 30,23
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 12,51
						VALOR COM BDI: R\$ 63,53

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 22,7300	R\$ 22,7300
11725	PREÇO { 5X15 (1,18" x 13) (APROXIMADAMENTE 6TU) (VCO)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6500	R\$ 1,4085
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,7100	R\$ 2,4684
11873	SOLDA TERCIO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,3700	R\$ 5,0148
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4000	R\$ 28,0800
						VALOR: R\$ 103,40
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 32,14
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 20,45
						VALOR COM BDI: R\$ 155,99

C179 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 9,1800
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 7,6600	R\$ 4,5960
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,5300	R\$ 7,1830
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1400	R\$ 7,2420
						VALOR: R\$ 33,94
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,24
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,32
						VALOR COM BDI: R\$ 42,26

C2157 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,7800	R\$ 2,9850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,34000000	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\$ 24,1400	R\$ 12,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
						VALOR: R\$ 30,74
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,45
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,74
						VALOR COM BDI: R\$ 49,48

Adriano Afonso Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 4/8726/D

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA PVIGAS/LA.RS (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MINIMA DE 1800 KOF (18KN), INCLUSIVE TRUPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL.	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 3.1100	R\$ 3.1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 1,5048
					VALOR:	R\$ 4,96
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,34
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 1,22
					VALOR COM IBI:	R\$ 6,38

C1285 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10) (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 11,7000	R\$ 0,1669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
11724	PREGO	SEINFRA	KO	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/ODAFÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4900	R\$
					VALOR:	R\$ 919,35
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 141,46
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 225,42
					VALOR COM IBI:	R\$ 1.144,77

C1286 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10) (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 11,7000	R\$ 0,1669
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,4300	R\$
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 69,6700	R\$
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
11724	PREGO	SEINFRA	KO	0,20000000	R\$ 16,6300	R\$ 3,3260
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/ODAFÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4900	R\$
					VALOR:	R\$ 943,01
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 141,46
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 231,23

Adriano Nolasco Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



VALOR COM EDI: R\$ 1.174,24



C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,9X2,10)m (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7000	R\$ 0,8669
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$
11240	QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,6700	R\$
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,9X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,6300	R\$ 4,1575
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$
12543	SEKVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4400	R\$
VALOR:						R\$ 925,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 141,46
VALOR EDI (24,52%):						R\$ 226,87
VALOR COM EDI:						R\$ 1.152,12

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,9X2,10)m (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 81,7000	R\$ 0,8669
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,6168
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1868
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,4100	R\$
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$
11240	QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,6700	R\$
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 2,6400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,9X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,6300	R\$ 4,1575
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTES/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7200	R\$
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$
12543	SEKVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4400	R\$
VALOR:						R\$ 974,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 141,46
VALOR EDI (24,52%):						R\$ 236,30
VALOR COM EDI:						R\$ 1.213,14

C1967 PORTA DE ALUMINIO ANORIZADO COMPACTA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,7000	R\$ 0,2372
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,8073
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	R\$
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$
VALOR:						R\$ 544,6700
VALOR COM EDI:						R\$ 36,2400

Adriano Augusto Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 12,400	R\$ 46,1500
						VALOR: R\$ 028,30
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 53,62
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 154,01
						VALOR COM BDI: R\$ 332,11


C1247 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 5,6700	R\$ 5,6700
11724	PREÇO	SEINFRA	KO	0,0200000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3326
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,4180
						VALOR: R\$ 10,33
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,75
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,53
						VALOR COM BDI: R\$ 12,86

C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0030000	R\$ 81,7800	R\$ 0,2452
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	0,3700000	R\$ 0,9400	R\$ 0,3538
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	2,3400000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6156
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 106,3400	R\$ 106,3400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 12,4000	R\$ 37,2000
						VALOR: R\$ 237,35
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 82,40
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 58,20
						VALOR COM BDI: R\$ 395,95

C2659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,0010000	R\$ 117,0100	R\$ 0,1170
10801	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	0,1500000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (H=1M2) MONTADOR	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 439,9900	R\$ 439,9900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 12,4000	R\$ 3,1000
						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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KO	1,5000000	R\$ 10,5900	R\$ 15,8850
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 248,2300	R\$ 248,2300
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18,1800	R\$ 9,0900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
						VALOR: R\$ 285,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,74
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 70,07
						VALOR COM BDI: R\$ 355,32

C4813 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORGER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$	R\$
					305,2400	305,2400
					VALOR:	R\$ 305,24
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 74,84
					VALOR COM IBI:	R\$ 380,08



C1869 PETORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PETORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 74,2100	R\$ 74,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA 5/PED. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 704,9700	R\$ 2,6511
					VALOR:	R\$ 93,56
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 22,94
					VALOR COM IBI:	R\$ 116,50

COMP.1 GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (34,00KG/M)	SEINFRA	KG	3,87000000	R\$ 9,03	R\$ 34,93
30532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 31,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,69000000	R\$ 287,80	R\$ 198,18
12111	DOBRADIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,54	R\$ 23,78
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 31,74	R\$ 6,35
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EM BUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,68	R\$ 15,68
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 61,71	R\$ 19,13
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,19000000	R\$ 125,37	R\$ 23,82
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
11854	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 24,16	R\$ 15,70
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 25,00	R\$ 16,25
					VALOR:	R\$ 369,50
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,05
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 90,60
					VALOR COM IBI:	R\$ 490,30

C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/8" X 10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					VALOR:	R\$ 28,23
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,87
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 6,92
					VALOR COM IBI:	R\$ 35,15

C1899 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLEIRO (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 117,0100	R\$ 0,5850
10201	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,6300	R\$ 32,0190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1035
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,3000	R\$ 9,3390
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,1000	R\$ 129,1000
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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					VALOR:	R\$ 207,95
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 25,48
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 50,98
					VALOR COM IBI:	R\$ 258,91

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



C1002 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.80m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KO	1,14000000	R\$ 7,4300	R\$ 8,5700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	16,38000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,3000
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,7910
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,94000000	R\$ 90,3400	R\$ 1,9336
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	R\$
11863	SIFÃO CROMADO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 504,4700	R\$ 504,4700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 204,8700	R\$ 409,7400
12265	VÁLVULA AMERICANA 1/2" P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 108,0100	R\$ 216,0200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 17,1000	R\$ 68,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 93,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,0000
					VALOR:	R\$ 1.889,47
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1.758,87
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 200,74
					VALOR COM IBI:	R\$ 1.970,21

C2001 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 93,2900	R\$ 94,2229
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4000	R\$ 16,3800
					VALOR:	R\$ 124,05
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 18,75
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 30,41
					VALOR COM IBI:	R\$ 154,44

C2004 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEL (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	KO	0,02300000	R\$ 42,0900	R\$ 0,9681
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5682)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,6368
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4000	R\$ 12,2064
					VALOR:	R\$ 39,84
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,93
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 9,77
					VALOR COM IBI:	R\$ 49,61

C4008 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 117,0100	R\$ 0,9941
17093	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$	R\$
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	3,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,2080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 34,1600	R\$ 40,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
					VALOR:	R\$ 404,27
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,90

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



VALOR IBI (24,52%): R\$ 90,75
VALOR COM IBI: R\$ 90,75



C282 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051	CONJUNTO FIXAÇÃO RTANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,7000	51,4000
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	52,5000
11662	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 131,1900	262,3800
16799	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.048,3000	1.048,3000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,2000	62,4000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4000	23,4000
					VALOR:	1.560,09
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 80,36
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 382,75
					VALOR COM IBI:	1.943,20

C288 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,1400	232,1400
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,0300	255,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	22,1000
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3500	17,5000
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	18,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1400	36,1400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4000	23,4000
					VALOR:	R\$ 640,17
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 53,28
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 159,38
					VALOR COM IBI:	R\$ 852,83

C204 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PPIA (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 0,3500	7,0000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PPIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,0100	108,0100
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4000	15,2100
					VALOR:	R\$ 136,25
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 17,42
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 33,30
					VALOR COM IBI:	R\$ 187,00

C0797 CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0600	7,0600
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 0,3500	5,2500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4000	5,8500
					VALOR:	R\$ 18,16
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 3,00
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 3,20
					VALOR COM IBI:	R\$ 24,36

C4620 PORTA PAPEL METALICO (UN)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	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\$ 33,7800
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 28,51
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 8,28
						VALOR COM IBI: R\$ 42,57

PREFEITURA MUNICIPAL
 Comissão de Licitação
 Nº 0091

C4071 SABONETEIRA METALICA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7400	R\$ 31,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
						VALOR: R\$ 43,82
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,55
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 10,74
						VALOR COM IBI: R\$ 54,56

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ERGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,7900	R\$ 98,7900
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0400	R\$ 161,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 96,5400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7100	R\$ 18,7100
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4000	R\$ 64,5750
						VALOR: R\$ 532,97
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 75,66
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 130,68
						VALOR COM IBI: R\$ 663,65

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C. TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ERGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3920
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,7300	R\$ 194,7300
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 18,4000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,0400	R\$ 161,0400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 96,5400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4000	R\$ 77,4300
						VALOR: R\$ 665,82
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 88,40
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 160,81
						VALOR COM IBI: R\$ 816,63

C1656 BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60m) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,60m	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 362,4850	R\$ 580,9760
10914	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EM BUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,0400	R\$ 276,1200

Adriano Augusto Freire
 R. A. CONSTRUTORA SIRELI
 Representante Legal

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

11513	MARMA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KO	0,90000000	R\$ 2,0700	R\$ 1,8630	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2400	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 36,8800	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 619,3000	R\$ 1,8579	
						VALOR:	R\$ 961,84
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 473,58
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 235,38
						VALOR COM IBI:	R\$ 1.197,80



8085 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2010 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0004945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75	
0000146	FITA VEDA ROCHA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,52	R\$ 0,12	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00	
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 12,62	R\$ 0,49	
						VALOR:	R\$ 13,36
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,80
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 3,28
						VALOR COM IBI:	R\$ 16,64

C1242 ENGATE PLASTICO (INSTALADO) (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11092	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\$ 2,36
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 2,00
						VALOR COM IBI:	R\$ 14,74

C1895 PECAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PVC'S (M)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,0100	R\$ 0,0585	
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	0,15000000	R\$ 0,6930	R\$ 0,1035	
11646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 155,6500	R\$ 155,6500	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450	
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4400	R\$ 6,4540	
						VALOR:	R\$ 192,47
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,20
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 47,19
						VALOR COM IBI:	R\$ 239,86

B0200 CAIXA D'AGUA EMPOLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2011 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0004640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.226,67	R\$ 1.226,67	
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38860000	R\$ 15,32	R\$ 5,95	
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38860000	R\$ 23,71	R\$ 6,38	
						VALOR:	R\$ 1.238,21
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,64
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 303,61
						VALOR COM IBI:	R\$ 1.541,82

B02017 CAIXA D'ÁGUA EMPOLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 800 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2011 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

Adriano Tiangua Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AOUJAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 44726/D

PÁG 061 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianoTiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Tianguá - Ceará

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHE DIURNO AF_21/2016	SINAPI	CHI	3,36110000	R\$ 168,40	R\$ 376,72
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_21/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 324,67	R\$ 85,51
80637105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.915,37	R\$ 2.915,37
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 19,32	R\$ 28,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 23,71	R\$ 35,14
					VALOR:	R\$ 3.443,37
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 36,17
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 844,31
					VALOR COM IBI:	R\$ 4.287,85

C0806 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. - 5cm (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-68	SEINFRA	KO	5,27000000	R\$ 7,4300	R\$ 39,1561
10103	ARAME RECOZIDO N 14 B/W	SEINFRA	KO	0,09000000	R\$ 16,1700	R\$ 1,4553
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,93300000	R\$ 01,7800	R\$ 2,6987
10280	BRTA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 98,3400	R\$ 3,9336
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (0,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,1800	R\$ 14,0720
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	16,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,1780
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,5000	R\$ 1,5000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1800	R\$ 8,7840
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1800	R\$ 46,2236
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
					VALOR:	R\$ 220,00
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 95,55
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 54,09
					VALOR COM IBI:	R\$ 374,69

C0801 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-68	SEINFRA	KO	1,75000000	R\$ 7,4300	R\$ 13,0025
10103	ARAME RECOZIDO N 14 B/W	SEINFRA	KO	0,02200000	R\$ 16,1700	R\$ 0,3557
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 01,7800	R\$ 0,1869
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KO	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (0,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,1800	R\$ 3,6939
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	28,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 19,6650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,3400	R\$ 4,1303
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 49,9100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 L.O)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 39,5000	R\$ 15,8000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1800	R\$ 11,5535
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9915
					VALOR:	R\$ 351,78
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 157,42
					VALOR IBI (24,52%):	R\$ 81,35
					VALOR COM IBI:	R\$ 413,30

C-823 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 100MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCELE CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheira Civil
CREA-CE 48726/D

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404	CADEIA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEDA)	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 17,700	R\$ 17,700
10943	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,100	R\$ 9,550
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,400	R\$ 11,700
						VALOR: R\$ 38,950
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 33,30
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 9,41
						VALOR COM IBI: R\$ 47,77



8070 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00500122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR.	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 52,70	R\$ 0,25
00038381	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,87	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM ORELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67
00900003	SOLUCAD/PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 58,71	R\$ 0,44
00248	AJUDILHAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,13	R\$ 3,13
00267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91
						VALOR: R\$ 20,52
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,28
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 5,03
						VALOR COM IBI: R\$ 25,83

04162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,30M	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 189,2500	R\$ 189,2500
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 81,7800	R\$ 8,9140
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,6900	R\$ 50,3100
17966	LAJE DE FUNDO P/FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,5200	R\$ 231,5200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 257,3700	R\$ 514,7400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,94000000	R\$ 94,6100	R\$ 88,9600
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 158,5600	R\$ 36,4600
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 150,0100	R\$ 34,5020
C2921	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 166,8400
						VALOR: R\$ 3.184,82
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 728,00
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 780,02
						VALOR COM IBI: R\$ 4.692,84

CB80 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08400000	R\$ 117,0100	R\$ 9,8328
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800
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 (1/2")	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") - (4BR 588)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,4300	R\$ 5,1000

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



12194	TUBO PVC ESOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,7600	R\$ 10,1400
12195	TUBO PVC ESOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,5200	R\$ 5,2600
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 70,4000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,1500
						VALOR: R\$ 236,05
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 111,34
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 58,03
						VALOR COM IBI: R\$ 294,08

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KO	0,00100000	R\$ 62,0000	R\$ 0,0496
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,7100	R\$ 0,0179
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 6,7400
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4000	R\$ 9,3520
						VALOR: R\$ 23,88
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,71
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 5,56
						VALOR COM IBI: R\$ 29,74

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KO	0,00110000	R\$ 62,0000	R\$ 0,0682
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 59,7100	R\$ 0,0299
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,3800	R\$ 12,5700
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4000	R\$ 10,5600
						VALOR: R\$ 32,83
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 12,05
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 7,90
						VALOR COM IBI: R\$ 39,65

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KO	0,00170000	R\$ 62,0000	R\$ 0,1054
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 59,7100	R\$ 0,0418
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 13,9700	R\$ 19,5580
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4000	R\$ 18,7200
						VALOR: R\$ 45,25
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,07
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 11,10
						VALOR COM IBI: R\$ 56,35

C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KO	0,00310000	R\$ 62,0000	R\$ 0,1922
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 59,7100	R\$ 0,0657
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 39,5000	R\$ 55,3000
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4000	R\$ 21,1320
						VALOR: R\$ 95,88
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,11
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 23,02
						VALOR COM IBI: R\$ 116,90


 Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,32000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,8170
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 264,3200	R\$ 264,3200
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,8750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4000	R\$ 27,0020
						VALOR: R\$ 314,27
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 30,80
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 77,06
						VALOR COM IBI: R\$ 391,33



C2168 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1800	R\$ 53,1800
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4000	R\$ 12,6792
						VALOR: R\$ 76,59
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 14,46
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 18,78
						VALOR COM IBI: R\$ 99,37

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4830
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,5000	R\$ 91,5000
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4000	R\$ 5,8500
						VALOR: R\$ 128,38
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 22,77
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 31,47
						VALOR COM IBI: R\$ 159,32

C607 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30341	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 3,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3150
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4000	R\$ 2,1132
						VALOR: R\$ 7,79
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,41
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 1,91
						VALOR COM IBI: R\$ 9,70

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,6200	R\$ 100,6200
30043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4000	R\$ 14,3220
						VALOR: R\$ 127,01
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,34
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 31,14
						VALOR COM IBI: R\$ 158,15

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
FL. Nº 6297
Comissão de Licitação

C3400 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2900000	R\$ 0,3300	R\$ 0,4257
1041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	R\$ 18,1000	R\$ 2,5340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1400000	R\$ 23,4000	R\$ 3,2760
VALOR:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,78
VALOR BDI (4,52%):						R\$ 3,81
VALOR COM BDI:						R\$ 19,36

C3408 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0035000	R\$ 117,0100	R\$ 0,4095
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
10864	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10895	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	R\$ 2,5900	R\$ 10,3600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (34)	SEINFRA	M	1,2000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (4)	SEINFRA	M	5,0000000	R\$ 8,3800	R\$ 41,9000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 19,1500	R\$ 19,1500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 23,4000	R\$ 23,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 15,4000	R\$ 38,5000
VALOR:						R\$ 254,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 111,34
VALOR BDI (4,52%):						R\$ 62,45
VALOR COM BDI:						R\$ 517,13

C3407 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4700000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1645
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 23,4000	R\$ 4,6800
VALOR:						R\$ 44,54
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,20
VALOR BDI (4,52%):						R\$ 10,92
VALOR COM BDI:						R\$ 55,46

C3408 TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1400
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 43,8300	R\$ 43,8300
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400000	R\$ 23,4000	R\$ 7,9560
VALOR:						R\$ 57,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,11
VALOR BDI (4,52%):						R\$ 14,10
VALOR COM BDI:						R\$ 71,62

C3402 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'AGUA 25mm (3/4") (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVC, D'AGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 15,8400	R\$ 15,8400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0025000	R\$ 61,9000	R\$ 0,1548
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 41726/D

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0940000	R\$ 59,7100	R\$ 0,2338	
8043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,0900000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190	
8230	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,0900000	R\$ 23,4000	R\$ 2,1132	
						VALOR:	R\$ 20,35
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,41
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 4,99
						VALOR COMEDI:	R\$ 25,34



CM21 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 52mm (1") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 52MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 19,7000	R\$ 19,7000	
8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0035000	R\$ 62,0000	R\$ 0,2170	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0055000	R\$ 59,7100	R\$ 0,3284	
8043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,0900000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190	
8230	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,0900000	R\$ 23,4000	R\$ 2,1132	
						VALOR:	R\$ 24,43
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,41
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 5,90
						VALOR COMEDI:	R\$ 30,42

CM23 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50mm (1 1/2") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 34,2200	R\$ 34,2200	
8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075000	R\$ 62,0000	R\$ 0,4650	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5700000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5495	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	R\$ 59,7100	R\$ 0,6568	
8043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,1400000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740	
8230	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,1400000	R\$ 23,4000	R\$ 3,2760	
						VALOR:	R\$ 41,85
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,75
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 10,26
						VALOR COMEDI:	R\$ 52,11

CM25 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 75mm (3 1/2") (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 223,4400	R\$ 223,4400	
8026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0170000	R\$ 62,0000	R\$ 1,0540	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,3400000	R\$ 0,3500	R\$ 0,8190	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0280000	R\$ 59,7100	R\$ 1,6718	
8043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,1850000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5335	
8230	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,1850000	R\$ 23,4000	R\$ 4,3435	
						VALOR:	R\$ 230,75
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,96
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 58,79
						VALOR COMEDI:	R\$ 298,54

9547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)							
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 65,65	R\$ 65,65	
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3182000	R\$ 23,71	R\$ 7,49	
88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996000	R\$ 18,62	R\$ 1,85	
						VALOR:	R\$ 75,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,98
						VALOR IBI (24,52%):	R\$ 18,39
						VALOR COMEDI:	R\$ 93,39

CM08 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (50X30mm) (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88112	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 26,9400	R\$ 26,9400

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

11180 FITA DE VEDAÇÃO
 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12120 ENCANADOR

SEINFRA M
 SEINFRA H
 SEINFRA H

1,97000000 R\$ 0,3500 R\$ 0,6895
 0,19000000 R\$ 19,1000 R\$ 3,6290
 0,19000000 R\$ 23,4000 R\$ 4,4612
 VALOR: R\$ 35,72
 VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 5,00
 VALOR IBI (24,52%): R\$ 8,76
 VALOR COM IBI: R\$ 44,48



C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,80000000	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
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000
						VALOR: R\$ 71,69
						VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 15,40
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 17,58
						VALOR COM IBI: R\$ 102,27

103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/33 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/33 W, D= 17 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,98	R\$ 15,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,49
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
						VALOR: R\$ 31,68
						VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 5,32
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 7,77
						VALOR COM IBI: R\$ 39,45

97007 LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,69	R\$ 5,69
80038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40W W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,22	R\$ 33,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 20,24	R\$ 4,65
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,72	R\$ 13,64
						VALOR: R\$ 107,20
						VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 5,76
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 26,29
						VALOR COM IBI: R\$ 135,40

0254 CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,1300	R\$ 9,3126
88042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
						VALOR: R\$ 15,37
						VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 3,85
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,77
						VALOR COM IBI: R\$ 19,14

0257 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88354	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,1514
88042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
						VALOR: R\$ 9,77
						VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 3,87
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 2,40
						VALOR COM IBI: R\$ 12,17

Adriano Tianguá Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

0047 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 20,74	R\$ 1,37
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 24,72	R\$ 5,50
						VALOR: R\$ 7,33
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,26
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 1,75
						VALOR COM IBI: R\$ 8,88



0046 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 15,32	R\$ 1,00
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 23,71	R\$ 8,65
00629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MANUAL AF 09/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 678,31	R\$ 3,45
						VALOR: R\$ 13,70
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 5,56
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,36
						VALOR COM IBI: R\$ 17,06

04762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (U/N)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
						VALOR: R\$ 8,80
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,32
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 2,16
						VALOR COM IBI: R\$ 10,96

91906 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023 (U/N)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00510001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,08	R\$ 6,08
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 20,24	R\$ 4,49
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48
						VALOR: R\$ 16,05
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,07
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,94
						VALOR COM IBI: R\$ 19,99

01184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
						VALOR: R\$ 17,45
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,90
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 4,28
						VALOR COM IBI: R\$ 21,73

01106 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4700	R\$ 4,9170
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						VALOR: R\$ 17,89
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,23
						VALOR IBI (24,52%): R\$ 4,30
						VALOR COM IBI: R\$ 22,28

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

C054 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4200	R\$ 2,4594
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
						VALOR:
						R\$ 8,08
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 5,30
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 2,13
						VALOR COM BDI:
						R\$ 10,51



C056 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,1012
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
						VALOR:
						R\$ 6,86
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 5,02
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 1,05
						VALOR COM BDI:
						R\$ 8,54

C063 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0319	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1500	R\$ 9,1500
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
						VALOR:
						R\$ 18,23
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 5,76
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 4,47
						VALOR COM BDI:
						R\$ 22,70

C066 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 17,9000
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
						VALOR:
						R\$ 30,90
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 10,16
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 8,31
						VALOR COM BDI:
						R\$ 42,21

C064 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 30A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 8,2600
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
0312	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

C049 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 30A 250V (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0353	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
						VALOR:
						R\$ 30,58
						VALOR ENCARGOS (84,44%):
						R\$ 10,16
						VALOR BDI (24,52%):
						R\$ 7,50
						VALOR COM BDI:
						R\$ 38,08

C048 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 30A 250V (UN)						
----------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
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 (94,44%): R\$ 34,55
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,59
						VALOR COM BDI: R\$ 88,32

C091 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60mm (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0976	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,65000000	R\$ 121,3500	R\$ 203,8650
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,3300	R\$ 15,4125
C0840	CONCRETO PVIBR. FCX 15 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 406,3100	R\$ 15,6793
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDIÇÃO ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 72,0900	R\$ 14,3013
C2062	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 150,0100	R\$ 8,1005
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3:8 P=5 mm HPARDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7200	R\$ 37,0368
						VALOR: R\$ 308,46
						VALOR ENCARGOS (94,44%): R\$ 122,80
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 75,63
						VALOR COM BDI: R\$ 506,89

C1197 ELETRODUTO PVC ROS.C.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,18000000	R\$ 6,9900	R\$ 8,2482
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
						VALOR: R\$ 27,71
						VALOR ENCARGOS (94,44%): R\$ 12,35
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,66
						VALOR COM BDI: R\$ 46,72

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 39,7000	R\$ 39,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8300	R\$ 32,8300
10412	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 (94,44%): R\$ 32,95
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 51,74
						VALOR COM BDI: R\$ 305,71

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 39,7000	R\$ 39,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,8300	R\$ 32,8300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,8300	R\$ 109,8300

Adriano Augusto Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE A GUILAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 44726/D

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

SEINFRA H 2,0000000 R\$ 19,1000 R\$ 38,2000
SEINFRA H 2,0000000 R\$ 24,1500 R\$ 48,3000

VALOR: R\$ 300,00
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 254,88
VALOR BDI (24,52%): R\$ 75,88
VALOR COM BDI: R\$ 305,20

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 6303
Comissão de Licitação

C1002 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						VALOR: R\$ 25,83
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,24
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,84
						VALOR COM BDI: R\$ 29,67

C1003 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						VALOR: R\$ 25,83
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 8,24
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,84
						VALOR COM BDI: R\$ 29,67

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 58,8400	R\$ 58,8400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						VALOR: R\$ 97,77
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,72
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 23,97
						VALOR COM BDI: R\$ 121,74

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 102,6300	R\$ 102,6300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						VALOR: R\$ 141,56
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 24,72
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 34,71
						VALOR COM BDI: R\$ 176,27

C4830 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 131,3000	R\$ 131,3000
10077	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
						VALOR: R\$ 157,25
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,47
						VALOR BDI (24,52%): R\$ 38,56

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

VALOR COM IBI: R\$ 195,81

C4651 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,4400	R\$ 239,44
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,66
						14,4000
VALOR:						R\$ 265,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,47
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 65,07
VALOR COM IBI:						R\$ 330,46



C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50" X 2,40M (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 15MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,1600	R\$ 102,4800
10421	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
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,1300	R\$ 52,1300
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\$ 324,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 25,93
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 79,67
VALOR COM IBI:						R\$ 404,58

C4921 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10395	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9384
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 24,1500	R\$ 4,9797
VALOR:						R\$ 44,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,60
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 11,00
VALOR COM IBI:						R\$ 55,87

C545 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3664
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
VALOR:						R\$ 13,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,87
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 3,23
VALOR COM IBI:						R\$ 16,41

301946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 48 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
10039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALÇAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,14	R\$ 70,14
10247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 20,24	R\$ 30,83
10264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 24,72	R\$ 37,61
VALOR:						R\$ 148,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 21,13
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 36,42
VALOR COM IBI:						R\$ 154,94

Adriano Ariano Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE A GUIAR
Engenheira Civil
CREA-CE 48726/D

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1000	R\$ 0,9036
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,7000	R\$ 2,7151
10280	BRETA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 95,3400	R\$ 4,2270
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 7,5900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,4600	R\$ 14,8060
VALOR:						R\$ 45,51
VALOR ENCARGOS (64,44%):						R\$ 29,15
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 11,16
VALOR COM IBI:						R\$ 85,82

C3418 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0652	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 822,2900	R\$ 148,0122
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\$ 18,9956
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\$ 630,9000	R\$ 44,1720
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,3000	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	REPOCO C/ARGAMASSA D'CAL EM PAUTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,0900	R\$ 13,5668
VALOR:						R\$ 291,09
VALOR ENCARGOS (64,44%):						R\$ 188,04
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 71,52
VALOR COM IBI:						R\$ 550,65

C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,7000	R\$ 1,9873
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,6900	R\$ 5,0429
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
VALOR:						R\$ 52,42
VALOR ENCARGOS (64,44%):						R\$ 33,78
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 12,85
VALOR COM IBI:						R\$ 99,05

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	0,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 0,0000
10034	ACRODADO 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
10308	CELA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,9570
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3450
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
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	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
VALOR:						R\$ 108,06
VALOR ENCARGOS (64,44%):						R\$ 69,85
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 26,64
VALOR COM IBI:						R\$ 204,55

Adriano Araújo Freire
 R. A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

PREFEITURA MUNICIPAL
PL N° 6306
Comissão de Licitação

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10741	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,0040
10034	ADROGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KO	21,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,9790
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 117,0100	R\$ 3,5103
10508	CERA	SEINFRA	KO	0,15000000	R\$ 19,5700	R\$ 2,9355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KO	26,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 18,3402
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,2700	R\$ 0,6981
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UM	0,10000000	R\$ 44,1400	R\$ 4,4140
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UM	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
11227	GRANTEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 34,1600	R\$ 28,9320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,1520
VALOR:						R\$ 134,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 85,63
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 33,07
VALOR COM IBI:						R\$ 167,95

C2001 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 W CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600	R\$ 56,9360
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
VALOR:						R\$ 101,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 85,49
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 24,88
VALOR COM IBI:						R\$ 136,35

C2025 PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,1600	R\$ 2,4345
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,09410000	R\$ 48,5200	R\$ 0,1909
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 81,7000	R\$ 4,6451
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,4700	R\$ 0,4906
10513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UM	51,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 35,1900
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4800	R\$ 2,9444
VALOR:						R\$ 48,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,44
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 12,20
VALOR COM IBI:						R\$ 61,96

C2060 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,0100	R\$ 134,5615
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 23,9300
VALOR:						R\$ 158,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,11
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 38,88
VALOR COM IBI:						R\$ 197,44

C208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÁOS C/MASSA DE PVA (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

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
10045 AJUDANTE DE PINTOR
12395 PINTOR

SEINFRA UN 0,40000000 R\$ 0,6000 R\$ 0,2720
SEINFRA KG 0,70000000 R\$ 2,0700 R\$ 1,4490
SEINFRA H 0,30000000 R\$ 19,1000 R\$ 5,7300
SEINFRA H 0,30000000 R\$ 24,1600 R\$ 7,2480
VALOR: R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (94,44%): R\$ 7,00
VALOR IBI (24,52%): R\$ 3,34
VALOR COM IBI: R\$ 18,93



C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,8200	R\$ 1,4184
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6500	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\$ 25,59
VALOR ENCARGOS (94,44%):						R\$ 12,50
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 6,27
VALOR COM IBI:						R\$ 31,86

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3250
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7500	R\$ 2,6250
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 (94,44%):						R\$ 8,37
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 3,97
VALOR COM IBI:						R\$ 20,15

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,2500	R\$ 0,9625
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\$ 0,6500	R\$ 0,1700
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,34000000	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 (94,44%):						R\$ 12,50
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 6,77
VALOR COM IBI:						R\$ 34,37

18488 PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090756	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,83	R\$ 4,02
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,88	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 11,24
VALOR ENCARGOS (94,44%):						R\$ 2,15
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 2,76
VALOR COM IBI:						R\$ 14,08

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3250
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	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\$ 8,4560
VALOR:						R\$ 17,72

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

VALOR ENCARGOS R\$ 9,16
(84,44%)
VALOR IBI (24,52%) R\$ 2,28
VALOR COM IBI: R\$ 11,44



C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 19,8300	R\$ 0,7940
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,1900	R\$ 4,9904
11199	FUNDO BRANCO FOGO 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\$ 24,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 10,36
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 6,00
VALOR COM IBI:						R\$ 30,46

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,8300	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	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
VALOR:						R\$ 44,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 21,97
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 10,84
VALOR COM IBI:						R\$ 55,04

B02217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS, AF 01/2021 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00805312	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 18,85	R\$ 0,40
00943776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,11300000	R\$ 25,17	R\$ 2,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30050000	R\$ 25,63	R\$ 7,70
VALOR:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,96
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 3,82
VALOR COM IBI:						R\$ 19,36

C1010 PINTURA PPISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,7900	R\$ 0,5432
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,7200	R\$ 5,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 25,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,51
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 6,24
VALOR COM IBI:						R\$ 31,68

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	RELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 6,9900	R\$ 1,3281
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,3700	R\$ 1,3547
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
VALOR:						R\$ 15,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,00
VALOR IBI (24,52%):						R\$ 5,57
VALOR COM IBI:						R\$ 17,12

Adriano Araújo Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



C1071 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8200	R\$ 0,82
11347	LIDA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KO	0,30000000	R\$ 2,0700	R\$ 0,6210
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 17,8300	R\$ 1,4264
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1000	R\$ 8,4350
VALOR:						R\$ 16,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,38
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,03
VALOR COM BDI:						R\$ 20,48

C3006 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	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\$ 71,2900	R\$ 192,4830
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 31,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 31,4000
VALOR:						R\$ 365,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 30,25
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 57,28
VALOR COM BDI:						R\$ 445,24

C4756 PRA TELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.-3CM (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	KO	2,30000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5870
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,8500	R\$ 265,8500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4000	R\$ 13,8000
VALOR:						R\$ 293,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,85
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 71,99
VALOR COM BDI:						R\$ 365,50

C1028 LIMPEZA GERAL (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,9200
VALOR:						R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,67
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 16,09

C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PEGETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 26,4900	R\$ 5,2980
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,1000	R\$ 7,2400
VALOR:						R\$ 12,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 4,95
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 16,11

COMP.2 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)						
--------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Adriano Augusto Freire
R. A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 2	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	Composições	UH	1,00000000	R\$ 405,54	R\$ 405,54

VALOR: R\$ 405,54
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 17,54
 VALOR COM BDI: R\$ 423,08




 Adriano Ariujo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


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

PÁG 079 DE 0191

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adriano@tiangua@hotmail.com

9 Rua Espanha n.º 108A
 Bairro: Pici, cidade
 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 E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



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	Reposso 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
D	GRUPO D		

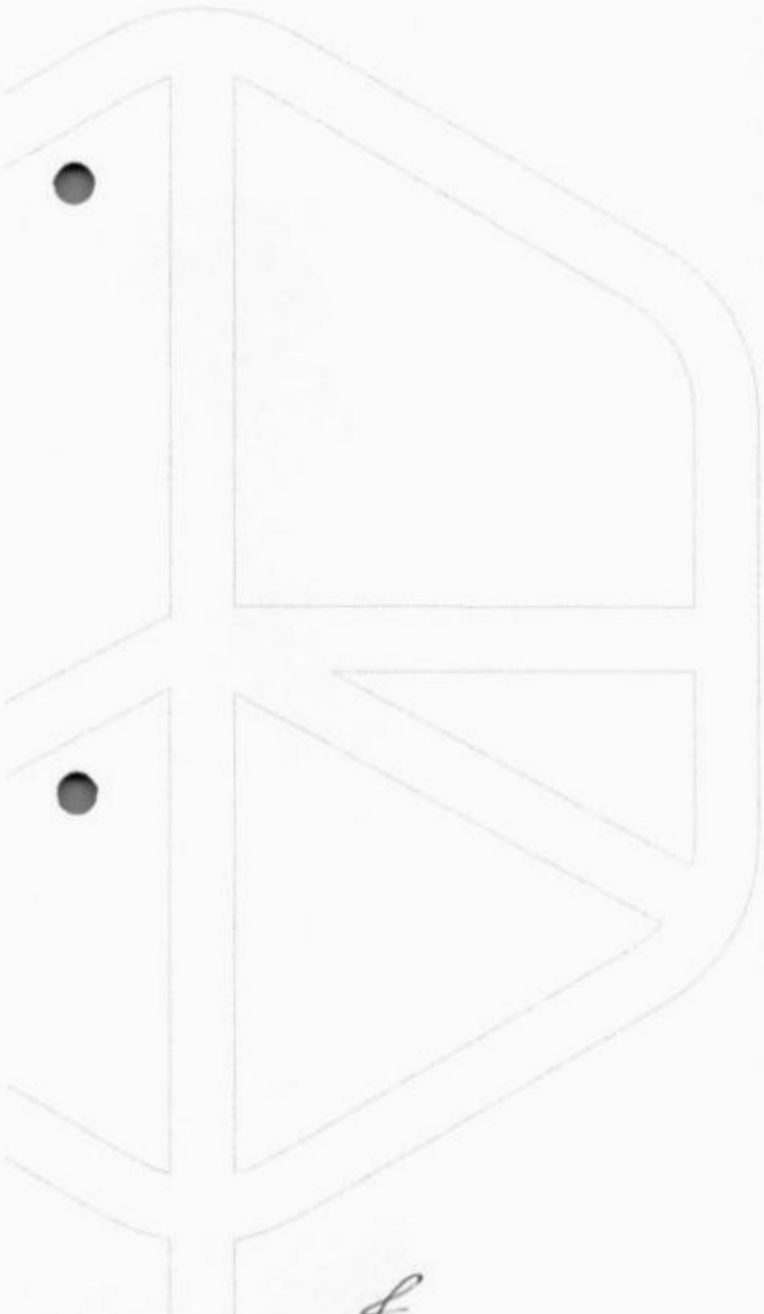

 Adriano Albuquerque
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48726/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 Arso Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


JOCEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

PÁG 081 DE 0191


COMPOSIÇÃO DO BDI

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO



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
	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 Frere
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


JOCEL CARNEIRO DE AZEVEDO
Engenheiro Civil
CREA-CE 40726/D

PÁG 082 DE 0191

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 37.711,22
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M3	6,00	R\$ 224,43	R\$ 1.346,58
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS E REAPROVEITAMENTO	M3	11,68	R\$ 77,89	R\$ 910,92
1.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 25,65	R\$ 307,80
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,20	R\$ 16,19	R\$ 2.692,15
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,29	R\$ 36,40	R\$ 4.087,36
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	269,31	R\$ 33,79	R\$ 9.099,90
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	57,27	R\$ 69,20	R\$ 3.963,88
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,69	R\$ 13,00	R\$ 5.741,97
1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	55,26	R\$ 64,99	R\$ 3.591,35
1.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2021	M2	50,04	R\$ 24,90	R\$ 1.246,00
1.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,31	R\$ 623,87	R\$ 2.688,88
1.12	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,10	R\$ 15,60	R\$ 626,81
1.13	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	M2	0,75	R\$ 43,51	R\$ 32,63
1.14	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,80	R\$ 13,00	R\$ 179,40
1.15	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,62	R\$ 20,79	R\$ 865,24
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 7.850,48
2.1	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT - PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,20	R\$ 60,92	R\$ 2.327,14
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,35	R\$ 35,10	R\$ 3.065,99
2.3	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (STRANSF)	M3	0,36	R\$ 18,52	R\$ 6,67
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,44	R\$ 132,90	R\$ 2.450,62
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 51.076,04
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,92	R\$ 670,40	R\$ 7.991,17
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,83	R\$ 712,76	R\$ 4.151,39
3.3	AHEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	R\$ 990,10	R\$ 712,87
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,55	R\$ 49,08	R\$ 1.106,30
3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=11,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	R\$ 794,34	R\$ 285,96
3.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. REUPERESTRUTURA - UTIL 2X	M2	12,32	R\$ 200,39	R\$ 2.467,57
3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3X	M2	88,33	R\$ 172,30	R\$ 15.219,26
3.8	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2021	M2	14,48	R\$ 75,65	R\$ 1.095,41
3.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	2,95	R\$ 637,04	R\$ 1.879,27

Adriano Tianguá Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CONSTRUTORA



3.10	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO Y AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2022	M3	3,41	R\$ 658,34	R\$ 2.244,50
3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,30	R\$ 17,13	R\$ 1.563,30
3.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,98	R\$ 16,24	R\$ 746,35
3.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,16	R\$ 15,10	R\$ 1.361,42
3.14	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,99	R\$ 15,45	R\$ 2.425,50
3.15	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,04	R\$ 14,74	R\$ 1.120,83
3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,36	R\$ 322,23	R\$ 2.049,30
3.17	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	80,78	R\$ 57,58	R\$ 4.651,31
4	ALVENARIAS				R\$ 23.386,32
4.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=13cm (1:2:8)	M2	165,98	R\$ 77,97	R\$ 12.941,46
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	R\$ 2.223,13	R\$ 222,31
4.3	COBOÇO ANTI-CHUVA (30x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	R\$ 222,55	R\$ 222,55
5	REVESTIMENTOS				R\$ 133.192,88
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FEINAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	663,98	R\$ 9,16	R\$ 6.120,76
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/FEINAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,03	R\$ 17,89	R\$ 466,57
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEFADA, TRAÇO 1:4	M2	573,01	R\$ 61,43	R\$ 35.322,86
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI/ FEINAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,03	R\$ 51,63	R\$ 1.346,51
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEFADA, TRAÇO 1:4	M2	97,58	R\$ 55,51	R\$ 5.416,67
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PAREDE	M2	439,46	R\$ 132,71	R\$ 58.320,74
5.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	439,46	R\$ 14,80	R\$ 6.502,44
6	COBERTURAS				R\$ 41.708,97
6.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 300x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	R\$ 94,72	R\$ 852,48
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 1,81 A 4 m	M2	14,43	R\$ 159,97	R\$ 2.307,33
6.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÇO, LINHA)	M2	50,66	R\$ 133,24	R\$ 6.749,94
6.4	TELHA CERÂMICA	M2	50,66	R\$ 36,73	R\$ 1.861,74
6.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,41	R\$ 27,24	R\$ 203,40
6.6	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	317,20	R\$ 63,53	R\$ 20.151,72
6.7	BERRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	109,24	R\$ 39,54	R\$ 4.319,35
6.8	BERRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,37	R\$ 17,41	R\$ 1.294,70
6.9	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,19	R\$ 17,28	R\$ 37,84
6.10	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,58	R\$ 80,61	R\$ 852,85
6.11	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	R\$ 49,36	R\$ 245,34
6.12	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	R\$ 49,48	R\$ 245,41
7	ESQUADRIAS				R\$ 46.841,22
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 1.144,77	R\$ 3.434,31
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 (0,90X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 1.227,74	R\$ 4.910,96
7.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.288,76	R\$ 2.577,52

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOSIEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 44726/D

PÁG 084 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nº 16300
Tanguá - Ceará



75	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X2,10)m	UN	4,00	R\$ 1.033,47	R\$ 4.133,88
76	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24	R\$ 526,63	R\$ 1.707,48
77	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 179,25	R\$ 358,50
78	PORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,20	R\$ 82,44	R\$ 593,57
79	ALISAR (QUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	R\$ 12,86	R\$ 185,18
710	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 35,15	R\$ 210,90
711	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 28,30	R\$ 113,20
712	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 95,74	R\$ 382,96
713	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,41	R\$ 295,55	R\$ 6.927,94
714	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES AF 12/2019	M2	3,64	R\$ 808,04	R\$ 2.941,35
715	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,95	R\$ 253,91	R\$ 495,12
716	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,70	R\$ 594,51	R\$ 2.794,20
717	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	13,19	R\$ 255,85	R\$ 3.364,11
718	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCOL DE CORRER, SEM BANDAROLA, EDU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,19	R\$ 386,08	R\$ 5.083,26
719	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,75	R\$ 116,30	R\$ 1.715,38
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 28.606,67
8.1	TUBO PVC BRANCO REGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	3,50	R\$ 49,41	R\$ 173,44
8.2	TUBO PVC BRANCO REGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	M	3,00	R\$ 45,71	R\$ 137,13
8.3	PLA DE AÇO INOX (2,50X3,18) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.979,21	R\$ 1.979,21
8.4	BANCADA DE GRANITO CINZA B=2m	M2	1,25	R\$ 503,40	R\$ 629,25
8.5	TAHQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX OCUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.943,74	R\$ 1.943,74
8.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA OCAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 806,35	R\$ 1.612,70
8.7	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 774,80	R\$ 1.549,60
8.8	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	R\$ 45,00	R\$ 180,00
8.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 16,64	R\$ 33,28
8.10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PLA	UN	3,00	R\$ 169,89	R\$ 509,67
8.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 16,25	R\$ 65,00
8.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 89,27	R\$ 357,08
8.13	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	R\$ 42,06	R\$ 168,24
8.14	PORTA TOALHA BOSTO EM METAL CROMADO, TIPO AROOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 32,55	R\$ 130,20
8.15	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	R\$ 54,54	R\$ 272,70
8.16	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 14,74	R\$ 103,18
8.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 663,65	R\$ 3.318,25
8.18	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 73,14	R\$ 73,14
8.19	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 129,28	R\$ 258,56
8.20	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	R\$ 50,70	R\$ 101,40
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 (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 904,09	R\$ 904,09
8.23	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO TIPO II, E=4MM	M2	32,43	R\$ 94,84	R\$ 3.049,72

Adriano Azeiteiro Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 085 DE 0191

(88) 9 9225-1961

edriano@angua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nereú Picó Jôc
Tangüá - Ceará



8.24	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,43	R\$ 49,48	R\$ 1.604,90
8.25	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 317,13	R\$ 5.391,21
8.26	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 294,68	R\$ 3.241,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 8.703,00
9.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 120/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	18,00	R\$ 39,45	R\$ 710,10
9.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	9,00	R\$ 17,79	R\$ 160,11
9.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM SEATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 133,49	R\$ 667,45
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,00	R\$ 10,81	R\$ 2.756,55
9.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 21,59	R\$ 259,08
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,08	R\$ 38,08
9.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 72,61	R\$ 72,61
9.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 42,21	R\$ 42,21
9.9	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 22,70	R\$ 249,70
9.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 40,95	R\$ 81,90
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 262,76	R\$ 525,52
9.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 29,67	R\$ 89,01
9.13	HASTE DE ATERAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 113,86	R\$ 113,86
9.14	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 326,47	R\$ 2.938,23
10	PISOS				R\$ 122.729,40
10.1	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	7,90	R\$ 263,38	R\$ 2.084,36
10.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,84	R\$ 77,15	R\$ 4.843,31
10.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	410,52	R\$ 56,67	R\$ 23.264,17
10.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEFAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	80,64	R\$ 63,08	R\$ 5.086,77
10.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,80	R\$ 116,50	R\$ 1.724,20
10.6	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	76,00	R\$ 36,63	R\$ 2.857,14
10.7	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,32	R\$ 363,21	R\$ 8.470,06
10.8	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,97m, 30x1,30m) C/REJUNTAMENTO	M	15,53	R\$ 33,76	R\$ 524,80
10.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UBO VIÁRIO) AF 06/2015	M	22,00	R\$ 56,68	R\$ 1.246,96
10.10	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	98,41	R\$ 135,30	R\$ 13.314,87
10.11	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	253,17	R\$ 167,95	R\$ 42.519,90
10.12	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM FMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,81	R\$ 179,63	R\$ 6.423,50
10.13	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,57	R\$ 67,91	R\$ 10.564,76
11	PINTURA				R\$ 82.707,78
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	128,91	R\$ 15,93	R\$ 2.053,94
11.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERIAS S/MASSA	M2	309,47	R\$ 31,86	R\$ 9.827,85
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	165,68	R\$ 20,15	R\$ 3.338,45
11.4	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,56	R\$ 34,37	R\$ 8.338,79
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	M2	96,99	R\$ 14,00	R\$ 1.357,86

Adriano Araújo Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 086 DE 0191

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


(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Tangará da Serra
Tangará - Ceará



11.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	366,37	R\$ 17,12	R\$ 6.264,65
11.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA HYNTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,05	R\$ 22,06	R\$ 1.347,42
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,05	R\$ 30,46	R\$ 1.860,30
11.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	195,96	R\$ 55,04	R\$ 10.785,64
11.10	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	R\$ 20,48	R\$ 778,24
11.11	PINTURA TIPIA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 81/2021	M2	272,33	R\$ 19,26	R\$ 5.272,31
11.12	PINTURA FFPISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	M2	35,81	R\$ 31,68	R\$ 1.134,46
12	DIVERSOS				R\$ 38.117,32
12.1	GUARDA CORPO C/ COBRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	41,57	R\$ 443,24	R\$ 18.425,49
12.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	R\$ 1.046,88	R\$ 3.140,64
12.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,40	R\$ 224,53	R\$ 538,87
12.4	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 5.043,18	R\$ 5.043,18
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	226,56	R\$ 16,89	R\$ 3.815,20
VALOR IBI TOTAL:					R\$ 130.188,31
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 449.401,30
VALOR TOTAL:					R\$ 589.589,61


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 44926/D

PÁG 087 DE 0191

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha n° 108A
Nona Picada
Tangará - Ceará


D
N



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. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.711,22	100,00% R\$ 37.711,22		
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.850,48	100,00% R\$ 7.850,48		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 51.076,94	50,00% R\$ 25.538,47	50,00% R\$ 25.538,47	
4	ALVENARIAS	R\$ 13.396,32	30,00% R\$ 4.015,90	30,00% R\$ 4.015,90	40,00% R\$ 5.354,52
5	REVESTIMENTOS	R\$ 113.152,55		20,00% R\$ 22.630,51	40,00% R\$ 45.261,02
6	COBERTURAS	R\$ 41.705,97			
7	ESQUADRIAS	R\$ 46.841,22		10,00% R\$ 4.684,12	20,00% R\$ 9.368,24
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 28.606,67		10,00% R\$ 2.860,67	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.703,81		10,00% R\$ 870,38	30,00% R\$ 2.611,14
10	PISOS	R\$ 122.729,40			
11	PINTURA	R\$ 52.707,71			
12	DIVERSOS	R\$ 35.117,12			
		R\$ 559.589,41	R\$ 75.116,07 R\$ 75.116,07	R\$ 60.600,05 R\$ 135.716,12	R\$ 62.594,92 R\$ 198.311,04

Adriano Tianguá Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AOUJAL
Engenheiro Civil
CREA-CE 44726/D

PÁG 098 DE 0191

(88) 8 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Município de Tianguá - Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. N.º 6320
 Comissão de Licitação

DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
			100,00%
			R\$ 37.711,22
			100,00%
			R\$ 7.850,48
			100,00%
			R\$ 51.076,94
			100,00%
			R\$ 15.386,32
			100,00%
			R\$ 115.152,55
			100,00%
			R\$ 41.705,97
			100,00%
			R\$ 46.841,22
			100,00%
			R\$ 28.606,67
			100,00%
			R\$ 8.703,81
			100,00%
			R\$ 122.729,40
			100,00%
			R\$ 52.707,71
			100,00%
			R\$ 35.117,12
			100,00%
			R\$ 559.589,41
			100,00%
			R\$ 117.676,97
			100,00%
			R\$ 434.893,15
			100,00%
			R\$ 124.699,26
			100,00%
			R\$ 559.589,41
			100,00%
			R\$ 110.902,14
			100,00%
			R\$ 317.213,18

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,1900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SENFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400
I1725	PREGO 45X15 (1.14" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6500
TOTAL Material:					R\$ 143,3215

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					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\$ 234,43

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
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)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,33

Adriano Anjo Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 25,65



C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132
VALOR:					R\$ 14,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 9,73
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,58
VALOR COM BDI:					R\$ 18,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264
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)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,07
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 6,65
VALOR COM BDI:					R\$ 33,79

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SENFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543 SERVENTE	SENFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,5724
VALOR:					R\$ 55,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 36,87
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 13,63
VALOR COM BDI:					R\$ 69,20

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$	R\$
					24,1600	1,2080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	R\$
					18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:					R\$	10,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	6,95
VALOR BDI (24,52%):					R\$	2,56
VALOR COM BDI:					R\$	13,00



C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$	R\$
					24,1600	6,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$	R\$
					18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$	52,1900
VALOR:					R\$	52,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	34,76
VALOR BDI (24,52%):					R\$	12,80
VALOR COM BDI:					R\$	64,99

97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,23010000	R\$	R\$
					24,33	5,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,77400000	R\$	R\$
					18,62	14,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$	20,00
VALOR:					R\$	20,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	5,84
VALOR BDI (24,52%):					R\$	4,90
VALOR COM BDI:					R\$	24,90

C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$	R\$
					24,1600	57,9840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$	R\$
					18,4600	443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$	501,0240
VALOR:					R\$	501,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	333,66
VALOR BDI (24,52%):					R\$	122,85
VALOR COM BDI:					R\$	623,87

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$	R\$
					24,1600	1,4496
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$	R\$
					18,4600	11,0760


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5256
VALOR:	R\$ 12,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,25
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 15,60

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEDNFA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEDNFA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					R\$ 34,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 23,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,57
VALOR COM BDI:					R\$ 43,51

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEDNFA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEDNFA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
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)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEDNFA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEDNFA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,09
VALOR COM BDI:					R\$ 20,79

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12543 SERVENTE	SEDNFA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,0190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,0190
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)					
-----------------------------------------------------------	--	--	--	--	--


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
2078	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEDNRA	H	0,24000000	R\$ 62,0800	R\$ 14,8992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,8992
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
22543	SERVEnte	SEDNRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						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

C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
20666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMBA E ESC HP 155 (CH)	SEDNRA	H	0,00000000	R\$ 91,9100	R\$ 0,0000
20779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMBA E ESC HP 155 (CHP)	SEDNRA	H	0,01111111	R\$ 272,3700	R\$ 3,0263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0263
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
22543	SERVEnte	SEDNRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6153
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEDNRA	M3	1,30000000	R\$ 9,6400	R\$ 11,2320
TOTAL Serviço:						R\$ 11,2320
VALOR:						R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,64
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,65
VALOR COM BDI:						R\$ 18,52

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
20111	AREIA VERMELHA	SEDNRA	M3	1,10000000	R\$ 68,5000	R\$ 75,3500
TOTAL Material:						R\$ 75,3500
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
22543	SERVEnte	SEDNRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEDNFA	M3	0,36480000	R\$ 81,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEDNFA	KG	109,50000000	R\$ 0,6990
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEDNFA	M3	1,10000000	R\$ 110,8200
TOTAL Material:					R\$ 227,2905

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEDNFA	H	6,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEDNFA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					R\$ 538,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 202,30
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 132,01
VALOR COM BDI:					R\$ 670,40

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEDNFA	M3	0,21000000	R\$ 117,0100
10441	CAL HIDRATADA	SEDNFA	KG	30,95000000	R\$ 0,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEDNFA	KG	30,95000000	R\$ 0,6900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEDNFA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 197,2206

Mão de Obra					
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEDNFA	H	8,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEDNFA	H	2,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
VALOR:					R\$ 572,41
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 242,32
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 140,35
VALOR COM BDI:					R\$ 712,36

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEDNFA	KG	18,00000000	R\$ 6,9500
10108	AREIA GROSSA	SEDNFA	M3	0,61830000	R\$ 117,0100
TOTAL:					R\$ 123,9600

Adriano A. de F. Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 095 DE 0191

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

Rua Espanha nº 108A
Município de Tianguá - Ceará

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEDFRA	M3	0,61500000	R\$ 96,3400	R\$ 60,4791
10805	CEMENTO PORTLAND	SEDFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 254,2650
11605	PEDRESCO	SEDFRA	M3	0,26300000	R\$ 98,3400	R\$ 25,8634

TOTAL Material: R\$ 538,0548

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEDFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEANTE	SEDFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 257,0800

VALOR: R\$ 795,13
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 169,21
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 194,97
 VALOR COM BDI: R\$ 990,10

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEDFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2900	R\$ 35,5800

TOTAL Material: R\$ 35,5800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEDFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8200

VALOR: R\$ 39,40
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,47
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,66
 VALOR COM BDI: R\$ 49,06

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEDFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEDFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 159,0800

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00839	CONCRETO FVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEDFRA	M3	1,00000000	R\$ 478,8400	R\$ 478,8400

TOTAL Serviço: R\$ 478,8400

VALOR: R\$ 637,92
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 188,29
 VALOR BDI (24,52%): R\$ 156,42
 VALOR COM BDI: R\$ 794,34

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

C1401 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
D965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEDNFRA	L	0,17000000	R\$ 8,2700	R\$ 1,4059
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEDNFRA	M	3,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 47,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)(APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEDNFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8900	R\$ 2,7780
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEDNFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9200	R\$ 9,0576
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEDNFRA	M	2,84000000	R\$ 12,5000	R\$ 35,5000
TOTAL Material:					R\$	95,9615

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEDNFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPENTEIRO	SEDNFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$	64,8900
VALOR:					R\$	160,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	41,20
VALOR BDI (24,52%):					R\$	39,44
VALOR COM BDI:					R\$	200,29

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
B529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM4 (1.10 X 2.20M)	SEDNFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,1800	R\$ 15,1274
D965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEDNFRA	L	0,10000000	R\$ 8,2700	R\$ 0,8270
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEDNFRA	M	2,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 31,4800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)(APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEDNFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8900	R\$ 3,4725
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEDNFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9200	R\$ 9,0576
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEDNFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:					R\$	79,9645

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEDNFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPENTEIRO	SEDNFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$	58,4010
VALOR:					R\$	138,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	37,08
VALOR BDI (24,52%):					R\$	33,93
VALOR COM BDI:					R\$	172,30

92267 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,48	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento
Custo Horário: R\$ 0,58

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0000135 8	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 57,11	R\$ 59,96

TOTAL Material: R\$ 59,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12

TOTAL Mão de Obra com
Encargos Complementares: R\$ 0,21

VALOR: R\$ 60,75

VALOR ENCARGOS
(84,44%): R\$ 0,24

VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,90

VALOR COM BDI: R\$ 75,65

94965 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)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI 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

TOTAL Equipamento
Custo Horário: R\$ 1,67

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0000037 0	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIEADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,99	R\$ 99,03
0000137 9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
0000472 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,99	R\$ 61,11

TOTAL Material: R\$ 439,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 18,80	R\$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,62	R\$ 43,04

TOTAL Mão de Obra com
Encargos Complementares: R\$ 70,55

VALOR: R\$ 511,60

VALOR ENCARGOS
(84,44%): R\$ 20,58

VALOR BDI (24,52%): R\$ 125,44

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 098 DE 0191

(88) 9 9225-1961

edrianotiangua@hotmail.com

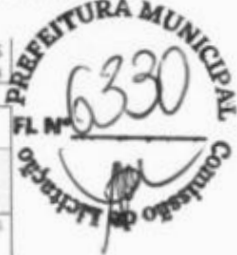
Rua Espanha n° 108A
Fazenda Picada
Tangüá - Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. N° 6329
Contador de Licitação

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI:

R\$
637,04



94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI 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	SDNAPI	CHI	0,70320000	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	SDNAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,90	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento						R\$ 1,65

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
000037 0	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SDNAPI	M3	0,70780000	R\$ 136,99	R\$ 96,96
0000137 9	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII-32	SDNAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,77	R\$ 299,43
0000472 1	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SDNAPI	M3	0,58920000	R\$ 102,99	R\$ 60,68
TOTAL Material:						R\$ 487,07


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDNAPI	H	1,44900000	R\$ 18,80	R\$ 27,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDNAPI	H	2,29580000	R\$ 18,62	R\$ 42,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,98
VALOR:						R\$ 528,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 20,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 129,64
VALOR COM BDI:						R\$ 658,34

92789 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0004313 2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SDNAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
0003901 7	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, CORREDIMENTO 20 MM	SDNAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDNAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SDNAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF 06/2022	SDNAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
TOTAL Serviço:						R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 13,76


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 099 DE 0191

(88) 9 9225-1951

adriano@hotmial.com

Rua Espanha nº 108A
Fátima - Tianguá
Tianguá - Ceará

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 17,13



92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022 (KG)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004313 2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
0003901 7	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
TOTAL Material:						R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,58
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92875	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
TOTAL Serviço:						R\$ 9,85
VALOR:						R\$ 13,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,18
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 16,24

92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022 (KG)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004313 2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
0003901 7	ESPACADOR / 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
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,93
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
TOTAL Serviço:						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)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004313 2	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40

Adriano Ariago Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	R\$ 18,51	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 24,34	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,43

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 06/2022	SINAPI	EO	1,00000000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
TOTAL Serviço:						R\$ 10,47
VALOR:						R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS (8,44%):						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)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
0004313 2	ARAME RECOZIDO 14 B.W.G, D = 1,65 MM (0,916 KG/M) OU 18 B.W.G, D = 1,25 MM (0,81 KG/M)	SINAPI	EO	0,02500000	R\$ 16,04	R\$ 0,40
0003901 7	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,04

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF 06/2022	SINAPI	EO	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
TOTAL Serviço:						R\$ 10,32
VALOR:						R\$ 11,84
VALOR ENCARGOS (8,44%):						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)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 430MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 430MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,10	R\$ 59,26

Adriano Augusto Freire
E.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	2,4590000	R\$ 24,45	R\$ 60,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	7,3770000	R\$ 18,62	R\$ 137,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 197,42
VALOR:						R\$ 197,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 166,99
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 63,45
VALOR COM BDI:						R\$ 327,86



C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEDFRA	M3	1,0000000	R\$ 42,2600	R\$ 42,2600
TOTAL Material:						R\$ 42,2600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEDFRA	H	0,0500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVEnte	SEDFRA	H	0,1500000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9770
VALOR:						R\$ 46,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,34
VALOR COM BDI:						R\$ 57,58

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEDFRA	M3	0,0150000	R\$ 81,7800	R\$ 1,2267
10441	CAL HIDRATADA	SEDFRA	KO	2,1800000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEDFRA	KO	2,1800000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12021	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEDFRA	UN	25,0000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,7801
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEDFRA	H	1,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEDFRA	H	1,1200000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 28,98
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 15,35
VALOR COM BDI:						R\$ 77,97

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEDFRA	H	0,7140000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CAENEIRO DE AGUIAR
Engenheira Civil
CREA-CE 48726/D



Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	TOTAL Equipamento Custo Horário		
				PREÇO UNITARI O	TOTAL	
D157	AÇO CA-25	SEDFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 483,0000
D103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEDFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,1700	R\$ 19,4040
D109	AREIA MEDIA	SEDFRA	M3	0,62350000	R\$ 31,7800	R\$ 20,9898
D280	BRITA	SEDFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,3400	R\$ 86,3425
D805	CIMENTO PORTLAND	SEDFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 226,0440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEDFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7400	R\$ 9,4440
I1728	FREGO 16X17 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEDFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 37,7800
D916	TABUA DE 1" DE JA. - L = 30cm	SEDFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5000	R\$ 62,5000
TOTAL Material:					R\$	965,5043

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
D037	AJUDANTE	SEDFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
D0121	ARMADOR/FERREIRO	SEDFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
D0498	CARPINTEIRO	SEDFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEDFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEDFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$	801,9380
VALOR:					R\$	1.785,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	526,12
VALOR BDI (24,52%):					R\$	437,77
VALOR COM BDI:					R\$	2.223,15

C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
D810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEDFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 108,4500
TOTAL Material:					R\$	108,4500

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEDFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEDFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$	64,8038

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEDFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.033,8100	R\$ 5,4792
TOTAL Serviço:					R\$	5,4792
VALOR:					R\$	178,73

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 0103 DE 0191

(88) 9 9225-1951

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha n° 108A
Fone: 9633-0000
Tianguá - Ceará

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 43,52
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 43,82
VALOR COM BDI:	232,45



C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SED/FRA	M3	0,00610000	R\$ 81,7800	R\$ 0,4989
10805	CIMENTO PORTLAND	SED/FRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
TOTAL Material:					R\$	2,1756
Mão de Obra						
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SED/FRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SED/FRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$	5,1850
VALOR:					R\$	7,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	3,37
VALOR BDI (24,52%):					R\$	1,80
VALOR COM BDI:					R\$	9,16

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.-5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SED/FRA	M3	0,00720000	R\$ 81,7800	R\$ 0,5888
10805	CIMENTO PORTLAND	SED/FRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0148
TOTAL Material:					R\$	2,6036
Mão de Obra						
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SED/FRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SED/FRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7236
TOTAL Mão de Obra:					R\$	11,7636
VALOR:					R\$	14,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$	7,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$	3,52
VALOR COM BDI:					R\$	17,89

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PESEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SED/FRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SED/FRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$	25,5720
Serviço						
	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SED/FRA	M3	0,02500000	R\$ 950,3200	R\$ 23,7580

Adriano Arias Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 0104 DE 0191

(88) 9 9225-1951 @ adriano.tiangua@hotmail.com

Rua Espanha n° 108A
Fazenda São João
Tianguá - Ceará

TOTAL Serviço:	R\$ 23.720
VALOR:	R\$ 41,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 34,75
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,10
VALOR COM BDI:	R\$ 61,31



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)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SED/FRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SED/FRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SED/FRA	M3	0,02000000	R\$ 581,4600
TOTAL Serviço:					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)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SED/FRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SED/FRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PEN. TRAÇO 1:4	SED/FRA	M3	0,02000000	R\$ 950,3200
TOTAL Serviço:					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. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SED/FRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - FEI-5/PEI-4	SED/FRA	M2	1,10000000	R\$ 51,7600
TOTAL Material:					R\$ 75,8960

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL
11328	LADRILHEIRA	SED/FRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3952

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

JOCEL CARNEIRO DE AQUIAR
Engenheiro Civil
CREA-CE 46726/D

12543	SERVENTE	SEDNFA	H	0,72000000	R\$	R\$
					18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 106,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 19,79
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 26,13
VALOR COM BDI:						R\$ 132,71

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEDNFA	KG	0,42200000	R\$ 6,4300	R\$ 2,7135
TOTAL Material:						R\$ 2,7135
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11328	LADRILHEIRA	SEDNFA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEDNFA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,50
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 14,00

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE BDM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEDNFA	M2	1,00000000	R\$ 68,0400	R\$ 68,0400
TOTAL Material:						R\$ 68,0400
VALOR:						R\$ 68,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 16,68
VALOR COM BDI:						R\$ 84,72

C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
11169	AÇO CA-60	SEDNFA	KG	0,74000000	R\$ 7,4300	R\$ 5,4962
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEDNFA	M2	1,00000000	R\$ 49,9400	R\$ 49,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEDNFA	M	1,30000000	R\$ 15,7400	R\$ 20,4620
11728	PREGO 18X17 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEDNFA	KG	0,03000000	R\$ 13,8900	R\$ 0,4167
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEDNFA	M	0,97000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,7424
11916	TABUA DE 1" DE JA - L = 30cm	SEDNFA	M	0,65000000	R\$ 12,5000	R\$ 8,1250
TOTAL Material:						R\$ 90,1843
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITARI O	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEDNFA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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