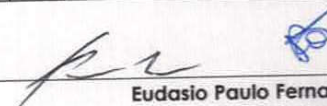


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,00	39,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,18	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,86	106,86
					TOTAL MATERIAL:	108,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	158,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,14
					VALOR COM ENCARGOS:	200,28
					VALOR BDI (25.00%):	50,07
					VALOR COM BDI:	250,35
5.5. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,39	314,39
					TOTAL MATERIAL:	314,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	314,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	314,39
					VALOR BDI (25.00%):	78,60
					VALOR COM BDI:	392,99
5.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,60	240,60
					TOTAL MATERIAL:	240,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	240,60
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	240,60
					VALOR BDI (25.00%):	60,15
					VALOR COM BDI:	300,75
5.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,54	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,00	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	54,12	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	346,81	346,81
					TOTAL MATERIAL:	346,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	361,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,39
					VALOR COM ENCARGOS:	373,86
					VALOR BDI (25.00%):	93,47
					VALOR COM BDI:	467,33
5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,00	39,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,18	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,04	97,04
					TOTAL MATERIAL:	99,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,14
					VALOR COM ENCARGOS:	190,96
					VALOR BDI (25.00%):	47,74
					VALOR COM BDI:	238,70


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



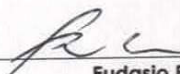
5.9. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,00	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	SEINFRA	M2	0,36000000	393,85	141,79
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,62	1,46
TOTAL MATERIAL:						143,25
VALOR SEM ENCARGOS:						148,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						152,41
VALOR BDI (25.00%):						38,10
VALOR COM BDI:						190,51
6.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	124,63	124,63
TOTAL MATERIAL:						124,63
VALOR SEM ENCARGOS:						124,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						124,63
VALOR BDI (25.00%):						31,16
VALOR COM BDI:						155,79
7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,29	14,29
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
TOTAL MAO DE OBRA:						31,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,24	14,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,08	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,20	21,55
TOTAL MATERIAL:						42,38
VALOR SEM ENCARGOS:						59,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,65
VALOR COM ENCARGOS:						74,21
VALOR BDI (25.00%):						18,55
VALOR COM BDI:						92,76
7.2. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,29	12,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,54	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						28,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2876,06	29,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,08	1,33
TOTAL MATERIAL:						30,67
VALOR SEM ENCARGOS:						46,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,18
VALOR COM ENCARGOS:						59,32
VALOR BDI (25.00%):						14,83
VALOR COM BDI:						74,15
7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,54	19,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						33,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,45


Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Ailton Sena Fortaleza/CE
 Tel: (85) 3467-5498 /985018321 / 999351718




						VALOR COM ENCARGOS:	50,09
						VALOR BDI (25.00%):	12,52
						VALOR COM BDI:	62,61
7.4. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,29	3,14		
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,54	3,86		
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,49	0,70		
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,98	1,39		
I2059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	25,81	29,68		
						TOTAL MATERIAL:	31,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
						VALOR COM ENCARGOS:	38,77
						VALOR BDI (25.00%):	9,69
						VALOR COM BDI:	48,46
7.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,54	19,29		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	14,30		
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,59
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00		
						TOTAL MATERIAL:	3,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
						VALOR COM ENCARGOS:	36,59
						VALOR BDI (25.00%):	9,15
						VALOR COM BDI:	45,74
7.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FÓNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,00	4,16		
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,42
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,12	0,14		
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15		
						TOTAL MATERIAL:	0,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,33
						VALOR COM ENCARGOS:	10,06
						VALOR BDI (25.00%):	2,52
						VALOR COM BDI:	12,58
7.7. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,00	6,50		
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,27
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,32	3,96		
						TOTAL MATERIAL:	3,96
SERVICO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,88	0,88		
						TOTAL SERVICIO:	0,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,14
						VALOR COM ENCARGOS:	20,11
						VALOR BDI (25.00%):	5,03
						VALOR COM BDI:	25,14
7.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)							


Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airton Sena Fortaleza/CE
 Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718



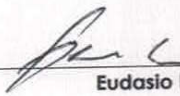
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,00	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						9,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	438,88	0,88
TOTAL SERVICO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (25.00%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,55
7.9. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,08	1,11
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR SEM ENCARGOS:						16,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,69
VALOR BDI (25.00%):						5,92
VALOR COM BDI:						29,61
7.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						15,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,63	16,10
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,08	0,78
TOTAL MATERIAL:						16,88
VALOR SEM ENCARGOS:						25,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						32,80
VALOR BDI (25.00%):						8,20
VALOR COM BDI:						41,00
8.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	17,54	7,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	13,00	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						26,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	50,18	3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,45	13,12
TOTAL MATERIAL:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						31,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,20
VALOR COM ENCARGOS:						43,30
VALOR BDI (25.00%):						10,83
VALOR COM BDI:						54,13
8.2. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,54	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,57	29,23
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,90	3,54
TOTAL MATERIAL:						32,77
VALOR SEM ENCARGOS:						33,24


Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
 Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airton Sena Fortaleza/CE
 Tel: (85) 3467-5498 /985018321 / 999351718



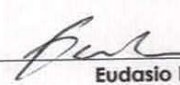
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,41
						VALOR COM ENCARGOS:	33,65
						VALOR BDI (25.00%):	8,41
						VALOR COM BDI:	42,06
9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000		17,54	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000		13,00	1,95
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000		50,18	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000		0,45	1,09
						TOTAL MATERIAL:	1,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	5,10
						VALOR BDI (25.00%):	1,28
						VALOR COM BDI:	6,38
9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000		17,54	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000		13,00	4,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,42
MATERIAL						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000		50,18	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000		0,45	1,31
						TOTAL MATERIAL:	1,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
						VALOR COM ENCARGOS:	10,09
						VALOR BDI (25.00%):	2,52
						VALOR COM BDI:	12,61
9.3. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000		17,54	10,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		13,00	7,80
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
SERVICO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000		592,22	11,84
						TOTAL SERVICOS:	11,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
						VALOR COM ENCARGOS:	30,16
						VALOR BDI (25.00%):	7,54
						VALOR COM BDI:	37,70
9.4. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000		17,54	10,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000		13,00	7,80
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
SERVICO						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000		592,22	14,81
						TOTAL SERVICOS:	14,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,29
						VALOR COM ENCARGOS:	33,13
						VALOR BDI (25.00%):	8,28
						VALOR COM BDI:	41,41
9.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000		17,54	12,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000		13,00	9,10
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,38


Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	300,37	6,01
				TOTAL SERVIÇO:	6,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,35
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,04
				VALOR COM ENCARGOS:	27,39
				VALOR BDI (25.00%):	6,85
				VALOR COM BDI:	34,24
9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,54	12,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,00	9,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,77	42,65
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
				TOTAL MATERIAL:	58,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	70,28
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12
				VALOR COM ENCARGOS:	80,40
				VALOR BDI (25.00%):	20,10
				VALOR COM BDI:	100,50
9.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	17,54	24,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,00	18,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,75	32,73
				TOTAL MATERIAL:	32,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	614,27	12,29
				TOTAL SERVIÇO:	12,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,56
				VALOR COM ENCARGOS:	87,78
				VALOR BDI (25.00%):	21,95
				VALOR COM BDI:	109,73
9.8. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,54	26,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,00	19,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	17,32	18,19
				TOTAL MATERIAL:	18,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	701,57	7,02
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	10,86	10,86
				TOTAL SERVIÇO:	17,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	56,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,70
				VALOR COM ENCARGOS:	81,88
				VALOR BDI (25.00%):	20,47
				VALOR COM BDI:	102,35
9.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,81	0,65
				TOTAL MATERIAL:	0,65

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

					VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
					VALOR COM ENCARGOS:	6,76
					VALOR BDI (25.00%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,45
9.10. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	2,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
					VALOR COM ENCARGOS:	6,58
					VALOR BDI (25.00%):	1,65
					VALOR COM BDI:	8,23
9.11. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,54	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,00	2,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,81	1,19
					TOTAL MATERIAL:	1,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
					VALOR COM ENCARGOS:	7,30
					VALOR BDI (25.00%):	1,83
					VALOR COM BDI:	9,13
10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,54	35,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,00	78,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,08
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	321,08	321,08
					TOTAL SERVICOS:	321,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	341,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,15
					VALOR COM ENCARGOS:	434,16
					VALOR BDI (25.00%):	108,54
					VALOR COM BDI:	542,70
10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,00	7,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,54
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,18	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
					TOTAL MATERIAL:	8,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
					VALOR COM ENCARGOS:	19,93
					VALOR BDI (25.00%):	4,98
					VALOR COM BDI:	24,91
10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,54	10,52


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



		SEINFRA	H	0,60000000	13,00	7,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,77	42,65	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76	
						TOTAL MATERIAL:	58,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,43
						VALOR COM ENCARGOS:	76,73
						VALOR BDI (25.00%):	19,18
						VALOR COM BDI:	95,91
10.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,54	26,31	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,54	21,05	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,00	15,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	62,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,12	1,62	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,43	2,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,55	0,50	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,39	3,14	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,39	1,57	
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	32,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,96
						VALOR COM ENCARGOS:	96,56
						VALOR BDI (25.00%):	24,14
						VALOR COM BDI:	120,70
10.5. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,66	2,99	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,39	0,21	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	17,54	4,44	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,00	3,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,22	0,33	
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,41	39,53	
						TOTAL MATERIAL:	42,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
						VALOR COM ENCARGOS:	53,64
						VALOR BDI (25.00%):	13,41
						VALOR COM BDI:	67,05
10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)							
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	550,08	99,01	
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	27,10	14,09	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	443,42	31,04	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,87	35,87	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,85	9,80	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	34,45	4,13	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,13	4,75	

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 73.399.461/0001-52
Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airton Sena Fortaleza/CE
Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,70	2,65
					TOTAL SERVIÇO:	201,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,50
					VALOR COM ENCARGOS:	201,34
					VALOR BDI (25.00%):	50,34
					VALOR COM BDI:	251,68
10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,00	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,90	44,90
					TOTAL MATERIAL:	44,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	551,83	2,07
					TOTAL SERVIÇO:	2,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,75
					VALOR COM ENCARGOS:	58,99
					VALOR BDI (25.00%):	14,75
					VALOR COM BDI:	73,74
10.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,00	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,34	66,34
					TOTAL MATERIAL:	66,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	551,83	2,07
					TOTAL SERVIÇO:	2,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,75
					VALOR COM ENCARGOS:	80,43
					VALOR BDI (25.00%):	20,11
					VALOR COM BDI:	100,54
10.9. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,54	5,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,00	5,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,46
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	34,45	0,69
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,84	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,77	0,15
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,94	20,94
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	302,60	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	23,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,27
					VALOR COM ENCARGOS:	33,61
					VALOR BDI (25.00%):	8,40
					VALOR COM BDI:	42,01
11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,29	42,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,00	32,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	34,12	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
					TOTAL MATERIAL:	51,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,88
					VALOR COM ENCARGOS:	179,08
					VALOR BDI (25.00%):	44,77
					VALOR COM BDI:	223,85

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,29	42,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,00	32,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,12	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,40	2,77
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58
					TOTAL MATERIAL:	38,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	107,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,88
					VALOR COM ENCARGOS:	166,18
					VALOR BDI (25.00%):	41,55
					VALOR COM BDI:	207,73

11.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,29	21,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,54	26,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,00	16,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,12	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
					TOTAL MATERIAL:	22,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
					VALOR COM ENCARGOS:	86,75
					VALOR BDI (25.00%):	21,69
					VALOR COM BDI:	108,44

11.4. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,29	21,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,54	26,31

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



12543		SEINFRA	H	1,25000000	13,00	16,25	
		TOTAL MAO DE OBRA:					64,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,12	0,11	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,40	1,39	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29	
						TOTAL MATERIAL:	29,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,01
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,45
						VALOR COM ENCARGOS:	93,46
						VALOR BDI (25,00%):	23,37
						VALOR COM BDI:	116,83
11.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,29	28,58	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,54	35,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,96	186,96	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,50	24,50	
						TOTAL MATERIAL:	519,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	554,09
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,28
						VALOR COM ENCARGOS:	583,37
						VALOR BDI (25,00%):	145,84
						VALOR COM BDI:	729,21
11.6. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,29	42,87	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	95,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,92	0,79	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	291,26	291,26	
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	487,08	487,08	
						TOTAL MATERIAL:	805,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	857,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	43,93
						VALOR COM ENCARGOS:	901,31
						VALOR BDI (25,00%):	225,33
						VALOR COM BDI:	1.126,64
11.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,29	39,30	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,54	48,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	87,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80	

[Handwritten signature]

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D




I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,15	71,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,53	84,53
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
					TOTAL MATERIAL:	253,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	301,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,27
					VALOR COM ENCARGOS:	341,39
					VALOR BDI (25.00%):	85,35
					VALOR COM BDI:	426,74
11.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,29	21,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,54	26,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,64	83,64
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,53	84,53
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,38	13,38
					TOTAL MATERIAL:	262,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	288,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,97
					VALOR COM ENCARGOS:	310,35
					VALOR BDI (25.00%):	77,59
					VALOR COM BDI:	387,94
11.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,54	21,05
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,00	26,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	54,12	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,35	184,35
					TOTAL MATERIAL:	186,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	211,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,64
					VALOR COM ENCARGOS:	233,27
					VALOR BDI (25.00%):	58,32
					VALOR COM BDI:	291,59
11.10. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,54	19,29
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	14,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,18	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,81	5,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
					TOTAL MATERIAL:	6,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
					VALOR COM ENCARGOS:	39,71
					VALOR BDI (25.00%):	9,93
					VALOR COM BDI:	49,64
11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Eudasio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNP: 060151955-8
 CREA-CE 5979D

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,02
					VALOR COM ENCARGOS:	10,86
					VALOR BDI (25.00%):	2,72
					VALOR COM BDI:	13,58
11.12. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,29	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,46	45,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
					TOTAL MATERIAL:	45,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,32
					VALOR COM ENCARGOS:	61,44
					VALOR BDI (25.00%):	15,36
					VALOR COM BDI:	76,80
11.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	4,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,00	4,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,12	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,18	173,18
					TOTAL MATERIAL:	173,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	187,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,18
					VALOR COM ENCARGOS:	199,76
					VALOR BDI (25.00%):	49,94
					VALOR COM BDI:	249,70
11.14. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,29	28,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,54	35,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,54	35,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,00	26,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	124,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,12	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,57	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,63	1,78
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,53	107,53
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,19	30,19
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,03	5,53
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,14	141,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,44	34,44
					TOTAL MATERIAL:	328,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	396,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,37
					VALOR COM ENCARGOS:	453,54
					VALOR BDI (25.00%):	113,39
					VALOR COM BDI:	566,93
11.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,54	19,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	14,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,59

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,18	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,55	21,55
						TOTAL MATERIAL:
						21,80
						VALOR SEM ENCARGOS:
						39,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						15,45
						VALOR COM ENCARGOS:
						55,39
						VALOR BDI (25.00%):
						13,85
						VALOR COM BDI:
						69,24
11.16. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,80	37,80
						TOTAL MATERIAL:
						37,80
						VALOR SEM ENCARGOS:
						42,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						4,03
						VALOR COM ENCARGOS:
						46,57
						VALOR BDI (25.00%):
						11,64
						VALOR COM BDI:
						58,21
11.17. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,54	8,77
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
						TOTAL MATERIAL:
						28,44
						VALOR SEM ENCARGOS:
						33,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						4,03
						VALOR COM ENCARGOS:
						37,21
						VALOR BDI (25.00%):
						9,30
						VALOR COM BDI:
						46,51
11.18. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,54	19,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,00	14,30
						TOTAL MAO DE OBRA:
						33,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,18	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,43	32,86
						TOTAL MATERIAL:
						33,17
						VALOR SEM ENCARGOS:
						51,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						15,45
						VALOR COM ENCARGOS:
						66,76
						VALOR BDI (25.00%):
						16,69
						VALOR COM BDI:
						83,45
11.19. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,54	17,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,00	13,00
						TOTAL MAO DE OBRA:
						30,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,18	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
						TOTAL MATERIAL:
						23,87
						VALOR SEM ENCARGOS:
						40,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						14,05
						VALOR COM ENCARGOS:
						54,41
						VALOR BDI (25.00%):
						13,60
						VALOR COM BDI:
						68,01


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

11.20. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,00	39,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	232,22	18,58
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,18	10,69
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	281,62	281,62
					TOTAL MATERIAL:	310,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,14
					VALOR COM ENCARGOS:	402,51
					VALOR BDI (25.00%):	100,63
					VALOR COM BDI:	503,14
11.21. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,29	42,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,54	52,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,79	93,79
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	281,62	281,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,27	28,27
					TOTAL MATERIAL:	425,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	476,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,93
					VALOR COM ENCARGOS:	520,60
					VALOR BDI (25.00%):	130,15
					VALOR COM BDI:	650,75
11.22. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,29	9,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,54	11,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,64	27,64
					TOTAL MATERIAL:	27,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,52
					VALOR COM ENCARGOS:	48,39
					VALOR BDI (25.00%):	12,10
					VALOR COM BDI:	60,49
11.23. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,43	19,43
					TOTAL SERVICIO:	19,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	19,43
					VALOR BDI (25.00%):	4,86
					VALOR COM BDI:	24,29
12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,29	42,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,78	53,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,00	32,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29	7,29


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D




I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,71	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,93	21,93
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,22
					VALOR COM ENCARGOS:	194,27
					VALOR BDI (25.00%):	48,57
					VALOR COM BDI:	242,84
12.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,29	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,78	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,17
MATERIAL						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,43	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
					VALOR COM ENCARGOS:	7,67
					VALOR BDI (25.00%):	1,92
					VALOR COM BDI:	9,59
12.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,78	5,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,62
MATERIAL						
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
					TOTAL MATERIAL:	9,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
					VALOR COM ENCARGOS:	19,33
					VALOR BDI (25.00%):	4,83
					VALOR COM BDI:	24,16
12.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,78	5,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,62
MATERIAL						
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,29	16,29
					TOTAL MATERIAL:	16,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
					VALOR COM ENCARGOS:	25,91
					VALOR BDI (25.00%):	6,48
					VALOR COM BDI:	32,39
12.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,29	15,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,78	19,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,28
MATERIAL						
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,33	38,33
					TOTAL MATERIAL:	38,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
					VALOR COM ENCARGOS:	73,61
					VALOR BDI (25.00%):	18,40
					VALOR COM BDI:	92,01

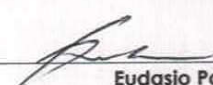
[Handwritten Signature]

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

12.6. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,29	15,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,78	19,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,47	54,47
					TOTAL MATERIAL:	54,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
					VALOR COM ENCARGOS:	89,75
					VALOR BDI (25.00%):	22,44
					VALOR COM BDI:	112,19
12.7. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,29	15,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,78	19,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,12	93,12
					TOTAL MATERIAL:	93,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	112,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
					VALOR COM ENCARGOS:	128,40
					VALOR BDI (25.00%):	32,10
					VALOR COM BDI:	160,50
12.8. C2047 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,29	12,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	17,78	24,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,37	11,37
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,96	45,96
					TOTAL MATERIAL:	80,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,63
					VALOR COM ENCARGOS:	116,80
					VALOR BDI (25.00%):	29,20
					VALOR COM BDI:	146,00
12.9. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,29	50,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,78	26,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,28	46,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
					TOTAL MATERIAL:	134,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	176,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,29
					VALOR COM ENCARGOS:	211,42
					VALOR BDI (25.00%):	52,86
					VALOR COM BDI:	264,28
12.10. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,29	11,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,78	14,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	172,20	172,20
					TOTAL MATERIAL:	172,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	186,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
					VALOR COM ENCARGOS:	197,85
					VALOR BDI (25.00%):	49,46
					VALOR COM BDI:	247,31
12.11. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	114,10	142,63
					TOTAL EQUIPAMENTO:	142,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,00	32,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,85	429,85
					TOTAL MATERIAL:	429,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	340,98	102,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	113,08	33,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	34,45	12,75
					TOTAL SERVIÇO:	148,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	688,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,74
					VALOR COM ENCARGOS:	753,94
					VALOR BDI (25.00%):	188,49
					VALOR COM BDI:	942,43
12.12. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,29	42,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,78	53,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,72	114,72
					TOTAL MATERIAL:	198,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,27
					VALOR COM ENCARGOS:	295,14
					VALOR BDI (25.00%):	73,79
					VALOR COM BDI:	368,93
13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,29	2,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,56	5,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
					TOTAL MATERIAL:	3,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
					VALOR COM ENCARGOS:	11,98
					VALOR BDI (25.00%):	3,00
					VALOR COM BDI:	14,98
13.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,29	5,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14


Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	17,89	2,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						16,04
VALOR BDI (25.00%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,29	3,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,76
VALOR BDI (25.00%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,29	5,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,56	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,37	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,69	4,01
TOTAL MATERIAL:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						21,24
VALOR BDI (25.00%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,55

13.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,29	4,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,50	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (25.00%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,61

13.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,29	5,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,56	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,12	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,72	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53

Eudasio Paulo Fernandes
Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D



						VALOR COM ENCARGOS:	17,38			
						VALOR BDI (25.00%):	4,35			
						VALOR COM BDI:	21,73			
13.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)										
MAO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000			14,29	11,43		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000			17,56	14,05		
						TOTAL MAO DE OBRA:		25,48		
MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000			12,58	0,38		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000			21,12	3,38		
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000			1,30	0,39		
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000			20,01	2,40		
						TOTAL MATERIAL:		6,55		
						VALOR SEM ENCARGOS:		20,31		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,72		
						VALOR COM ENCARGOS:		32,03		
						VALOR BDI (25.00%):		8,01		
						VALOR COM BDI:		40,04		
13.8. C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)										
MAO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000			14,29	1,43		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000			17,56	4,39		
						TOTAL MAO DE OBRA:		5,82		
MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000			20,17	5,04		
						TOTAL MATERIAL:		5,04		
						VALOR SEM ENCARGOS:		8,18		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,68		
						VALOR COM ENCARGOS:		10,86		
						VALOR BDI (25.00%):		2,72		
						VALOR COM BDI:		13,58		
13.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)										
MAO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000			17,56	5,79		
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000			13,00	1,95		
						TOTAL MAO DE OBRA:		7,74		
MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000			0,54	0,11		
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000			3,67	1,28		
						TOTAL MATERIAL:		1,39		
						VALOR SEM ENCARGOS:		5,57		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,56		
						VALOR COM ENCARGOS:		9,13		
						VALOR BDI (25.00%):		2,28		
						VALOR COM BDI:		11,41		
13.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)										
MAO DE OBRA						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000			14,29	3,57		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000			17,56	6,15		
						TOTAL MAO DE OBRA:		9,72		
MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000			0,54	0,27		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000			11,89	0,83		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000			5,18	1,55		
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000			14,43	1,15		
						TOTAL MATERIAL:		3,80		
						VALOR SEM ENCARGOS:		9,05		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,47		
						VALOR COM ENCARGOS:		13,52		
						VALOR BDI (25.00%):		3,38		
						VALOR COM BDI:		16,90		
14.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)										
MATERIAL						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eudasio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
RNP: 060151955-8
CREA-CE 5979D