

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.

OBRA	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE.	R\$ 723.808,28 (Setecentos e vinte e três mil, oitocentos e oito reais e vinte e oito centavos.)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marcio André Steiger, portador da carteira de identidade nº 1059133916 e CPF 801.025.650-15, com procuração legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços é conforme o cronograma de cada item.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Empresa: JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS – EIRELI.
Endereço: Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
marcio.jmarconstrutora@hotmail.com
CNPJ: 23.668.534/0001-96

Itapipoca-CE 13 de Agosto de 2019.

PIP Marcio Andre Steiger

JMAR CONSTRUÇÕES, COM. e SERV. - EIRELI
Juliana Dilly
Proprietária
CPF: 654.539.640-49

Juliana Dilly
Jmar Construtora
CPF. 654.539.640-49

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA:	13/08/2019
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.357,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	155,03	1.240,24
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	121,86	23,06	2.810,09
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	71,08	41,12	2.922,81
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	228,03	8,22	1.874,41
1.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,51	328,97	1.483,65
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	106,90	9,60	1.026,24
2	COBERTURA						49.761,98
2.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,68	77,11	3.136,83
2.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	36,96	53,41	1.974,03
2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,28	48,41	9.840,78
	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	237,16	146,78	34.810,34
3	PAREDES E PAINÉIS						74.524,38
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	252,78	44,82	11.329,60
3.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	285,63	191,77	54.775,27
3.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,68	68,61	2.791,05
3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	23,00	99,14	2.280,22
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,72	1.230,97	3.348,24
4	PAVIMENTAÇÃO						43.833,32
4.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	93,73	77,26	7.241,58
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	429,70	19,57	8.409,23
4.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	613,33	45,95	28.182,51
5	REVESTIMENTO EM PAREDES						97.016,92
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,76	4,91	3.445,64
5.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	250,34	18,43	4.613,77
5.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	451,42	23,10	10.427,80
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.251,27	62,76	78.529,71
6	ACESSIBILIDADE						2.003,84
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,76	98,17	565,46
	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	18,00	79,91	1.438,38
7	PINTURA						26.879,77
7.1	PINTURA EM PAREDE						0,00
7.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.790,56	13,82	24.745,54
7.3	PINTURA EM ESQUADRIAS						0,00
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,32	17,67	1.454,59
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,88	32,55	679,64
8	ESQUADRIAS						96.197,41
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						0,00
8.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	647,96	1.295,92
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	682,20	5.297,60
8.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	24,78	96,12	2.381,85
8.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	26,00	28,66	745,16
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	110,70	1.439,10
8.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	26,00	30,18	784,68
8.8	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	13,00	311,04	4.043,52
8.9	ESQUADRIA METÁLICA						0,00

8.10	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5mm) INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.272,90	3.272,90
8.11	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	10,44	285,22	2.977,70
8.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	78,70	370,77	29.179,80
8.13	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	141,30	316,91	44.779,38
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						103.490,25
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	3,00	2.159,94	6.479,82
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	299,94	899,82
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00	210,97	1.898,73
9.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	105,00	19,34	2.030,70
9.5	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	952,40	21,54	20.514,70
9.6	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	922,20	14,98	13.814,56
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.890,90	5,05	13.589,05
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.824,90	5,99	16.921,15
9.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	195,20	9,81	1.914,91
9.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	425,00	13,27	5.639,75
9.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	125,00	6,24	780,00
9.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	132,00	7,34	968,88
9.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	14,44	158,84
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	22,95	367,20
9.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,03	140,12
9.16	C1640	LAMPADA LED TUBO T8 60 CM LEIT 9W - BF FRIO (CT)		UN	2,00	14,00	28,00
9.17	C1666	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8)		UN	84,00	20,00	1.680,00
9.18	C1663	LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C9)		UN	38,00	20,00	760,00
9.19	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	54,77	438,16
9.20	C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.007,18	3.021,54
9.21	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LAMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	6,00	40,20	241,20
9.22	C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.007,18	3.021,54
9.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	82,85
9.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	82,85	165,70
9.25	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	119,10	1.429,20
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	41,00	138,98	5.698,18
9.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,65	78,60
9.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36,00	19,65	707,40
9.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,65	19,65
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						32.385,44
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	179,08	4.656,08
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	165,97	5.477,01
10.3	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	57,99	57,99
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	308,96	1.853,76
10.5	C2957	SUBST. DE HIDROMETRO CAVALÊTE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	SEINFRA	UN	1,00	23,74	23,74
10.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	436,68	1.746,72
10.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.091,71	6.183,42
10.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	592,86	5.928,60
10.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,70	668,20	1.135,94
10.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	421,48	842,96
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	315,39	2.523,12
10.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,89	83,67
10.13	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.036,43	1.036,43
10.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	125,68	251,36
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	43,49	260,94
10.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,50	202,31	303,47
11	SERVIÇOS DIVERSOS						24.424,95
11.1	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	5,17	46,25	239,11
11.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	596,10	1.788,30
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	38,73	116,19
11.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	22,00	267,84	5.892,48

11.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	58,00	81,69	4.738,02
11.6	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	1,00	634,70	634,70
11.7	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	47,45	142,35
11.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	315,00	34,52	10.873,80
VALOR ORÇAMENTO:							561.875,70
VALOR BDI TOTAL:							161.932,58
VALOR TOTAL:							723.808,28

Importância de:

Setecentos e vinte e três mil, oitocentos e oitoto reais e vinte e oito centavos.

Itapipoca, 13 de agosto 2019.


Juliana Dilly
J.MAR Construtora
 CPF. 654.539.640-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUS

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA	DATA:	13/08/2019
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,50	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,93
VALOR SEM ENCARGOS:						143,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						155,03
VALOR BDI (28.82%):						44,68
VALOR COM BDI:						199,71

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,00	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,50	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						23,06
VALOR BDI (28.82%):						6,65
VALOR COM BDI:						29,71

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,00	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,50	19,50
TOTAL MAO DE OBRA:						22,20
VALOR SEM ENCARGOS:						22,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,92
VALOR COM ENCARGOS:						41,12
VALOR BDI (28.82%):						11,85
VALOR COM BDI:						52,97

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,00	0,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,50	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,22
VALOR BDI (28.82%):						2,37
VALOR COM BDI:						10,59

1.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUTORA
J.MAR



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,00	21,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,50	156,00
TOTAL MAO DE OBRA:						177,60
VALOR SEM ENCARGOS:						177,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						151,37
VALOR COM ENCARGOS:						328,97
VALOR BDI (28.82%):						94,81
VALOR COM BDI:						423,78

1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,00	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,50	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						9,60
VALOR BDI (28.82%):						2,77
VALOR COM BDI:						12,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	32,18	33,15
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,34	2,61
TOTAL MATERIAL:						38,29
VALOR SEM ENCARGOS:						59,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						77,11
VALOR BDI (28.82%):						22,22
VALOR COM BDI:						99,33

2.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,82	7,28
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,95	29,95
TOTAL MATERIAL:						37,23
VALOR SEM ENCARGOS:						45,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						53,41
VALOR BDI (28.82%):						15,39
VALOR COM BDI:						68,80

2.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,00	9,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,50	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						17,05

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	1	UN	33,00000000	0,51	16,83
TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR SEM ENCARGOS:					33,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,53
VALOR COM ENCARGOS:					48,41
VALOR BDI (28.82%):					13,95
VALOR COM BDI:					62,36

2.4. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	1	H	2,16000000	7,84	16,93
I1530	1	H	2,50000000	9,63	24,07
AJUDANTE		SEINFRA			
MONTADOR		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					41,00

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	1	KG	15,40000000	4,60	70,84
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					70,84
VALOR SEM ENCARGOS:					111,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					34,94
VALOR COM ENCARGOS:					146,78
VALOR BDI (28.82%):					42,30
VALOR COM BDI:					189,08

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	1,00000000	9,00	9,00
I2543	1	H	1,12000000	6,50	7,28
PEDREIRO		SEINFRA			
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	1	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	1	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	1	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	1	UN	25,00000000	0,42	10,50
AREIA MEDIA		SEINFRA			
CAL HIDRATADA		SEINFRA			
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA			
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA			
TOTAL MATERIAL:					14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					30,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,87
VALOR COM ENCARGOS:					44,82
VALOR BDI (28.82%):					12,92
VALOR COM BDI:					57,74

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	1	H	0,03000000	12,18	0,37
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA			
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1	H	0,15000000	7,84	1,18
I0121	1	H	0,15000000	9,63	1,44
I2391	1	H	3,20000000	9,00	28,80
I2543	1	H	5,20000000	6,50	33,80
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA			
ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA			
PEDREIRO		SEINFRA			
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA:					65,22

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	1	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	1	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109	1	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163	1	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	1	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	1	KG	45,00000000	0,46	20,70
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA			
AREIA GROSSA		SEINFRA			
AREIA MEDIA		SEINFRA			
AÇO CA-50		SEINFRA			
BRITA		SEINFRA			
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA			

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:						70,30
VALOR SEM ENCARGOS:						135,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,80
VALOR COM ENCARGOS:						191,77
VALOR BDI (28.82%):						55,27
VALOR COM BDI:						247,04

3.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,00	16,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,50	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	496,51	2,63
TOTAL SERVICO:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						47,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,18
VALOR COM ENCARGOS:						68,61
VALOR BDI (28.82%):						19,77
VALOR COM BDI:						88,38

3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,00	18,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,50	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						24,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAL:						49,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	496,51	2,93
TOTAL SERVICO:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						77,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,94
VALOR COM ENCARGOS:						99,14
VALOR BDI (28.82%):						28,57
VALOR COM BDI:						127,71

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,00	18,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,50	78,00
TOTAL MAO DE OBRA:						310,85



CONSTRUTORA
J.MAR



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,90	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						841,22
VALOR SEM ENCARGOS:						960,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						270,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.230,97
VALOR BDI (28.82%):						354,77
VALOR COM BDI:						1.585,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,50	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						77,26
VALOR BDI (28.82%):						22,27
VALOR COM BDI:						99,53

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,00	1,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,50	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,23	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,56	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,11	7,82
TOTAL SERVICO:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						19,57
VALOR BDI (28.82%):						5,64
VALOR COM BDI:						25,21

4.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	55,00	1,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,46	4,20
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	24,00	25,20
TOTAL MATERIAL:						36,08
VALOR SEM ENCARGOS:						41,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						45,95
VALOR BDI (28.82%):						13,24
VALOR COM BDI:						59,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,00	0,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,50	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (28.82%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,33

5.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	12,18	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,00	4,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	6,50	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,52	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (28.82%):						5,31
VALOR COM BDI:						23,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,00	5,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,50	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	238,80	4,78
TOTAL SERVIÇO:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						23,10
VALOR BDI (28.82%):						6,66
VALOR COM BDI:						29,76



CONSTRUTORA
J.MAR



5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,50	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						41,25
VALOR SEM ENCARGOS:						52,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						62,76
VALOR BDI (28.82%):						18,09
VALOR COM BDI:						80,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,50	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						23,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						64,99
VALOR SEM ENCARGOS:						78,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,05
VALOR COM ENCARGOS:						98,17
VALOR BDI (28.82%):						28,29
VALOR COM BDI:						126,46

6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,30	1,06
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,41	4,45
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,66	34,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,31	5,72
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR SEM ENCARGOS:						64,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,87
VALOR COM ENCARGOS:						79,91
VALOR BDI (28.82%):						23,03
VALOR COM BDI:						102,94

7.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,40	3,26
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (28.82%):						3,98
VALOR COM BDI:						17,80

7.4. 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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,67
VALOR BDI (28.82%):						5,09
VALOR COM BDI:						22,76

7.5. 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	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						32,55
VALOR BDI (28.82%):						9,38
VALOR COM BDI:						41,93

8.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	285,09
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,94
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	238,61
TOTAL SERVICIO:					573,64
VALOR SEM ENCARGOS:					573,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,32
VALOR COM ENCARGOS:					647,96
VALOR BDI (28.82%):					186,74
VALOR COM BDI:					834,70

8.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUTORA
J.MAR



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	285,09	285,09
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVIÇO:					587,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					587,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,32	
VALOR COM ENCARGOS:					662,20	
VALOR BDI (28.82%):					190,85	
VALOR COM BDI:					853,05	

8.4. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,62	57,62
TOTAL MATERIAL:						57,62
VALOR SEM ENCARGOS:						78,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR BDI (28.82%):						27,70
VALOR COM BDI:						123,82

8.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,66
VALOR BDI (28.82%):						8,26
VALOR COM BDI:						36,92

8.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,70
VALOR BDI (28.82%):						31,90
VALOR COM BDI:						142,60

8.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37

JMAR CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO E SERVIÇOS - EIRELI
Rua F, 573 – Lot. Brisa do Norte – Bairro Julho II – Itapipoca – CE
CNPJ: 23.668.534/0001-96

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
18268	ALUZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41	17,73
TOTAL MATERIAL:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR BDI (28.82%):						8,70
VALOR COM BDI:						38,88

8.8. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

				TOTAL MAO DE OBRA:		30,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,00	12,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,50	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						30,43
				TOTAL MATERIAL:		254,69
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
TOTAL MATERIAL:						254,69
VALOR SEM ENCARGOS:						285,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,95
VALOR COM ENCARGOS:						311,04
VALOR BDI (28.82%):						89,64
VALOR COM BDI:						400,68

8.10. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		209,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	9,65	36,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	6,50	97,50
TOTAL MAO DE OBRA:						209,91
				TOTAL MATERIAL:		1724,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	48,75000000	5,55	270,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	39,71	1072,17
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	12,50000000	5,28	66,00
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,80	38,40
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	30,82	277,38
TOTAL MATERIAL:						1724,51
				TOTAL SERVIÇO:		842,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	6,74	114,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	6,97	17,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	286,50	194,91
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	38,16	477,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	57,00	38,78
TOTAL SERVIÇO:						842,99
VALOR SEM ENCARGOS:						2.773,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						499,55
VALOR COM ENCARGOS:						3.272,90

VALOR BDI (28.82%):	943,25
VALOR COM BDI:	4.216,15

8.11. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,00	13,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,50	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	0,40
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
TOTAL MATERIAL:						230,11
VALOR SEM ENCARGOS:						259,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,36
VALOR COM ENCARGOS:						285,22
VALOR BDI (28.82%):						82,20
VALOR COM BDI:						367,42

8.12. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,00	22,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,50	9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						32,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,83	296,83
TOTAL MATERIAL:						296,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	496,51	10,43
TOTAL SERVIÇO:						10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						339,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,26
VALOR COM ENCARGOS:						370,77
VALOR BDI (28.82%):						106,86
VALOR COM BDI:						477,63

8.13. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,00	27,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,50	19,50
TOTAL MAO DE OBRA:						46,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	226,72	226,72
TOTAL MATERIAL:						226,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	350,58	3,51
TOTAL SERVIÇO:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						276,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,18
VALOR COM ENCARGOS:						316,91
VALOR BDI (28.82%):						91,33
VALOR COM BDI:						408,24

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,71	101,13
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						208,08

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,90	474,00
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,11	85,32
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
TOTAL MATERIAL:						1494,69

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	197,30	197,30
TOTAL SERVICOS:						197,30

VALOR SEM ENCARGOS:	1.970,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	189,52
VALOR COM ENCARGOS:	2.159,94
VALOR BDI (28.82%):	622,49
VALOR COM BDI:	2.782,43

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17

VALOR SEM ENCARGOS:	254,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,98
VALOR COM ENCARGOS:	299,94
VALOR BDI (28.82%):	86,44
VALOR COM BDI:	386,38

9.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72	
						TOTAL MATERIAL:	133,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	175,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
						VALOR COM ENCARGOS:	210,97
						VALOR BDI (28.82%):	60,80
						VALOR COM BDI:	271,77

9.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68	
						TOTAL MATERIAL:	4,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
						VALOR COM ENCARGOS:	19,34
						VALOR BDI (28.82%):	5,57
						VALOR COM BDI:	24,91

9.5. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,50	8,50	
						TOTAL MATERIAL:	8,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
						VALOR COM ENCARGOS:	21,54
						VALOR BDI (28.82%):	6,21
						VALOR COM BDI:	27,75

9.6. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,20	5,20	
						TOTAL MATERIAL:	5,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	14,98
						VALOR BDI (28.82%):	4,32
						VALOR COM BDI:	19,30

9.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47	

TOTAL MATERIAL:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (28.82%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,51

9.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (28.82%):						1,73
VALOR COM BDI:						7,72

9.9. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (28.82%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,64

9.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (28.82%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,09

9.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,50	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,00	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
MATERIAL						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,14	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (28.82%):						2,44
VALOR COM BDI:						10,92

9.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,50	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,00	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,90	8,06
TOTAL MATERIAL:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						11,76
VALOR BDI (28.82%):						3,39
VALOR COM BDI:						15,15

9.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,50	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (28.82%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,21

9.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,50	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (28.82%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,63

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,50	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,00	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						12,46
VALOR BDI (28.82%):						3,59
VALOR COM BDI:						16,05

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,50	2,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,00	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						15,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,46
VALOR BDI (28.82%):						5,61
VALOR COM BDI:						25,07

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,50	2,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,00	3,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						24,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						30,03
VALOR BDI (28.82%):						8,65
VALOR COM BDI:						38,68

9.16. C1640 - LAMPADA LED TUBO T8 60 CM LEIT 9W - BF FRIO (CT) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (28.82%):	4,03
VALOR COM BDI:	18,03

9.17. C1666 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (28.82%):	5,76
VALOR COM BDI:	25,76

9.18. C1663 - LAMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C9) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (28.82%):	5,76
VALOR COM BDI:	25,76

9.19. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,50	4,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						28,70
VALOR SEM ENCARGOS:						38,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						47,22
VALOR BDI (28.82%):						13,61
VALOR COM BDI:						60,83

9.20. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,50	176,00
TOTAL MAO DE OBRA:						178,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	51,00	8,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,75	16,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,44	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:						615,58
VALOR SEM ENCARGOS:						794,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,17
VALOR COM ENCARGOS:						946,20
VALOR BDI (28.82%):						272,89
VALOR COM BDI:						1.218,89

9.21. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,50	4,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						24,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI (28.82%):						9,41
VALOR COM BDI:						42,06

9.22. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	5,50	176,00
TOTAL MAO DE OBRA:						178,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	51,00	8,57

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,75	16,19
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,44	23,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,46	24,38
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,86	22,64
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:						616,88
VALOR SEM ENCARGOS:						794,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,17
VALOR COM ENCARGOS:						946,20
VALOR BDI (28.82%):						272,69
VALOR COM BDI:						1.218,89

9.23. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,50	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,00	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						63,82
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						74,35
VALOR BDI (28.82%):						21,43
VALOR COM BDI:						95,78

9.24. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,50	4,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,00	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						63,82
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						74,35
VALOR BDI (28.82%):						21,43
VALOR COM BDI:						95,78

9.25. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						119,10
VALOR BDI (28.82%):						34,32
VALOR COM BDI:						153,42

9.26. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,50	3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43

TOTAL MATERIAL:	119,49
VALOR SEM ENCARGOS:	126,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	133,32
VALOR BDI (28.82%):	38,42
VALOR COM BDI:	171,74

9.27. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,50	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI (28.82%):						4,85
VALOR COM BDI:						21,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,50	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI (28.82%):						4,85
VALOR COM BDI:						21,67

9.29. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,50	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI (28.82%):						4,85
VALOR COM BDI:						21,67

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,50	16,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,00	21,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,50	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:						61,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	3,58	3,58
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,27	2,54
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,48	2,48
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,33	2,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:					81,93
VALOR SEM ENCARGOS:					103,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,68
VALOR COM ENCARGOS:					146,86
VALOR BDI (28.82%):					42,33
VALOR COM BDI:					189,19

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,50	16,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,00	21,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,50	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:						51,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82
VALOR SEM ENCARGOS:						90,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,68
VALOR COM ENCARGOS:						133,75
VALOR BDI (28.82%):						38,95
VALOR COM BDI:						172,30

10.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,50	2,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
TOTAL MATERIAL:						41,81
VALOR SEM ENCARGOS:						48,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						53,39
VALOR BDI (28.82%):						15,39
VALOR COM BDI:						68,78

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,50	1,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,50	6,52

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,00	1,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,00	8,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,00	28,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	5,50	45,07
TOTAL MAO DE OBRA:						91,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,75	5,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,07	0,48
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:						95,88
VALOR SEM ENCARGOS:						187,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,11
VALOR COM ENCARGOS:						265,47
VALOR BDI (28.82%):						76,51
VALOR COM BDI:						341,98

10.5. C2957 - SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	62,38	7,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,50	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07250000	55,00	3,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,75	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,46	2,07
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,11	0,51
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						7,37

VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (28.82%):						6,25
VALOR COM BDI:						27,95

10.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,50	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25

VALOR SEM ENCARGOS:						432,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						435,38
VALOR BDI (28.82%):						125,48
VALOR COM BDI:						560,86

10.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,50	11,00