

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53	6,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
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	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
					TOTAL MATERIAL:	58,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
					VALOR COM ENCARGOS:	80,88
					VALOR BDI (25.08%):	20,28
					VALOR COM BDI:	101,16
7.5. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	6,63
					VALOR BDI (25.08%):	1,66
					VALOR COM BDI:	8,29
8.1. C1615 - LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
					TOTAL MATERIAL:	4,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
					VALOR COM ENCARGOS:	16,15
					VALOR BDI (25.08%):	4,05
					VALOR COM BDI:	20,20
8.2. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97
					TOTAL MATERIAL:	4,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
					VALOR COM ENCARGOS:	12,41
					VALOR BDI (25.08%):	3,11
					VALOR COM BDI:	15,52
8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,40

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,56
						VALOR COM ENCARGOS:	17,50
						VALOR BDI (25.08%):	4,39
						VALOR COM BDI:	21,89
8.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,54	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36	
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	37,42	1,65	
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,00	10,24	
						TOTAL MATERIAL:	12,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,53
						VALOR COM ENCARGOS:	15,56
						VALOR BDI (25.08%):	3,90
						VALOR COM BDI:	19,46
8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,54	7,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,84
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42	
						TOTAL MATERIAL:	6,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
						VALOR COM ENCARGOS:	32,23
						VALOR BDI (25.08%):	8,08
						VALOR COM BDI:	40,31
8.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,86
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,09	0,49	
						TOTAL MATERIAL:	0,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
						VALOR COM ENCARGOS:	5,79
						VALOR BDI (25.08%):	1,45
						VALOR COM BDI:	7,24
9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,08
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,29	72,58	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,35	141,35	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	470,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	558,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,02

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM ENCARGOS:	633,86
						VALOR BDI (25.08%):	158,97
						VALOR COM BDI:	792,83
9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,27	189,27	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	489,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	577,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,02
						VALOR COM ENCARGOS:	652,49
						VALOR BDI (25.08%):	163,64
						VALOR COM BDI:	816,13
9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	212,03	212,03	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	512,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	600,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,02
						VALOR COM ENCARGOS:	675,25
						VALOR BDI (25.08%):	169,35
						VALOR COM BDI:	844,60
9.4. C4518 - PORTA EM ALUMINIO 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	316,31	316,31	
						TOTAL MATERIAL:	316,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	316,31
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	316,31
						VALOR BDI (25.08%):	79,33
						VALOR COM BDI:	395,64
9.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO 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	242,06	242,06	
						TOTAL MATERIAL:	242,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	242,06

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	242,06
						VALOR BDI (25,08%):	60,71
						VALOR COM BDI:	302,77
9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	180,48	180,48	
						TOTAL MATERIAL:	180,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	180,48
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	180,48
						VALOR BDI (25,08%):	45,26
						VALOR COM BDI:	225,74
9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,06	1,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,45	0,03	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,72	23,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,35	6,72	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,60	118,60	
						TOTAL MATERIAL:	148,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	163,10
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,46
						VALOR COM ENCARGOS:	175,56
						VALOR BDI (25,08%):	44,02
						VALOR COM BDI:	219,59
9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,15	1,12	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,38	17,58	
						TOTAL MATERIAL:	18,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,15
						VALOR COM ENCARGOS:	29,91
						VALOR BDI (25,08%):	7,50
						VALOR COM BDI:	37,41
10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,76	3,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,31	3,70	
						TOTAL MATERIAL:	3,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,90
						VALOR COM ENCARGOS:	16,55
						VALOR BDI (25,08%):	4,15
						VALOR COM BDI:	20,70
10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,53	4,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,12	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,18	7,77	
						TOTAL MATERIAL:	7,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
						VALOR COM ENCARGOS:	22,25
						VALOR BDI (25.08%):	5,58
						VALOR COM BDI:	27,83
10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	43,12	0,07	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	31,84	0,02	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	8,63	12,08	
						TOTAL MATERIAL:	12,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,83
						VALOR COM ENCARGOS:	31,38
						VALOR BDI (25.08%):	7,87
						VALOR COM BDI:	39,25
10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,65
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,12	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,53	11,30	
						TOTAL MATERIAL:	11,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,37
						VALOR COM ENCARGOS:	27,39
						VALOR BDI (25.08%):	6,87
						VALOR COM BDI:	34,26
10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,26
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81	
						TOTAL MATERIAL:	16,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,34
						VALOR COM ENCARGOS:	27,61
						VALOR BDI (25.08%):	6,92
						VALOR COM BDI:	34,53
10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65	
						TOTAL MATERIAL:	522,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	557,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,46
						VALOR COM ENCARGOS:	586,92
						VALOR BDI (25.08%):	147,20
						VALOR COM BDI:	734,12

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,15	84,15
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL MATERIAL:	264,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	290,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,10
					VALOR COM ENCARGOS:	312,24
					VALOR BDI (25,08%):	78,31
					VALOR COM BDI:	390,55
10.8. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,28	245,28
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,46	52,46
					TOTAL MATERIAL:	303,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	329,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,10
					VALOR COM ENCARGOS:	351,95
					VALOR BDI (25,08%):	88,27
					VALOR COM BDI:	440,22
10.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61	28,61
					TOTAL MATERIAL:	28,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,38
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,06
					VALOR COM ENCARGOS:	37,44
					VALOR BDI (25,08%):	9,39
					VALOR COM BDI:	46,83
10.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,89	30,89
					TOTAL MATERIAL:	30,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,06
					VALOR COM ENCARGOS:	39,72
					VALOR BDI (25,08%):	9,96
					VALOR COM BDI:	49,68
10.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,45	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

17892	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 5=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	185,48	185,48	
						TOTAL MATERIAL:	187,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	212,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,78
						VALOR COM ENCARGOS:	234,73
						VALOR BDI (25.08%):	58,87
						VALOR COM BDI:	293,60
10.12. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07	
						TOTAL MATERIAL:	6,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
						VALOR COM ENCARGOS:	10,92
						VALOR BDI (25.08%):	2,74
						VALOR COM BDI:	13,66
10.13. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,53	10,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,49	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68	
						TOTAL MATERIAL:	21,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,56
						VALOR COM ENCARGOS:	55,75
						VALOR BDI (25.08%):	13,98
						VALOR COM BDI:	69,73
10.14. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,49	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21	
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,69	20,69	
						TOTAL MATERIAL:	20,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,14
						VALOR COM ENCARGOS:	51,68
						VALOR BDI (25.08%):	12,96
						VALOR COM BDI:	64,64
10.15. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69	109,69	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10	
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,40	22,40	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65	
						TOTAL MATERIAL:	369,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	404,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,46
						VALOR COM ENCARGOS:	433,54
						VALOR BDI (25.08%):	108,73

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	542,27
10.16. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,76	21,34	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,53	26,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	47,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,04	85,04	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,48	65,48	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46	
						TOTAL MATERIAL:	255,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	302,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,51
						VALOR COM ENCARGOS:	343,46
						VALOR BDI (25.08%):	86,14
						VALOR COM BDI:	429,60
10.17. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,76	4,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,53	5,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,37	40,37	
						TOTAL MATERIAL:	40,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
						VALOR COM ENCARGOS:	57,90
						VALOR BDI (25.08%):	14,52
						VALOR COM BDI:	72,42
10.18. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,71	63,71	
						TOTAL MATERIAL:	63,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
						VALOR COM ENCARGOS:	83,49
						VALOR BDI (25.08%):	20,94
						VALOR COM BDI:	104,43
10.19. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	67,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,45	1,03	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,59	2,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46	4,52	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,05	1,80	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,19	108,19	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,37	30,37	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,06	5,57	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	142,00	142,00	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65	
						TOTAL MATERIAL:	330,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	398,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,74

W

K

8

2



						VALOR COM ENCARGOS:	456,38
						VALOR BDI (25.08%):	114,46
						VALOR COM BDI:	570,84
10.20. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,76	6,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,53	8,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	96,75	96,75	
						TOTAL MATERIAL:	97,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	111,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,51
						VALOR COM ENCARGOS:	124,41
						VALOR BDI (25.08%):	31,20
						VALOR COM BDI:	155,61
10.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,76	0,89	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,76	4,70	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,53	1,10	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,53	5,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,53	27,02	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,06	33,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	73,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,49	4,04	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,59	6,05	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,98	4,07	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,82	2,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,99	0,24	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26	
						TOTAL MATERIAL:	57,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	130,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,31
						VALOR COM ENCARGOS:	193,27
						VALOR BDI (25.08%):	48,47
						VALOR COM BDI:	241,74
10.22. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,06	10,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,45	0,54	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51	
						TOTAL MATERIAL:	105,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	130,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,21
						VALOR COM ENCARGOS:	151,99
						VALOR BDI (25.08%):	38,12
						VALOR COM BDI:	190,11
10.23. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,76	4,04	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,53	4,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,56	0,77	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53	
						TOTAL MATERIAL:	9,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,87

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	26,52	
				VALOR BDI (25.08%):	6,65	
				VALOR COM BDI:	33,17	
10.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,19
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,12	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
				TOTAL MATERIAL:		5,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,42
				VALOR COM ENCARGOS:		15,52
				VALOR BDI (25.08%):		3,89
				VALOR COM BDI:		19,41
10.25. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
				TOTAL MATERIAL:		8,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,16
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,32
				VALOR COM ENCARGOS:		11,48
				VALOR BDI (25.08%):		2,88
				VALOR COM BDI:		14,36
10.26. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,76	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,53	4,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,30
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,47	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	33,56	0,50
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,49	7,56
				TOTAL MATERIAL:		8,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		16,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,07
				VALOR COM ENCARGOS:		23,92
				VALOR BDI (25.08%):		6,00
				VALOR COM BDI:		29,92
10.27. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,38
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,62	21,84
				TOTAL MATERIAL:		21,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,83
				VALOR COM ENCARGOS:		41,05
				VALOR BDI (25.08%):		10,30
				VALOR COM BDI:		51,35
10.28. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,76	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,53	2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,15

Handwritten signatures and initials.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
					TOTAL MATERIAL:	3,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	11,23
					VALOR BDI (25.08%):	2,82
					VALOR COM BDI:	14,05
10.29. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,53	2,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,12	0,97
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,84	1,05
12014	TÊ PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
					TOTAL MATERIAL:	7,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	16,85
					VALOR BDI (25.08%):	4,23
					VALOR COM BDI:	21,08
10.30. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,53	2,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,84	0,72
12013	TÊ PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,88	2,88
					TOTAL MATERIAL:	4,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	13,54
					VALOR BDI (25.08%):	3,40
					VALOR COM BDI:	16,94
10.31. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,53	4,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
					TOTAL MATERIAL:	10,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
					VALOR COM ENCARGOS:	24,86
					VALOR BDI (25.08%):	6,23
					VALOR COM BDI:	31,09
10.32. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70
					TOTAL MATERIAL:	3,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	12,19
					VALOR BDI (25.08%):	3,06

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	15,25
10.33. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48	
						TOTAL MATERIAL:	2,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
						VALOR COM ENCARGOS:	11,26
						VALOR BDI (25.08%):	2,82
						VALOR COM BDI:	14,08
10.34. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,12	1,21	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,84	1,37	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60	
						TOTAL MATERIAL:	3,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
						VALOR COM ENCARGOS:	12,79
						VALOR BDI (25.08%):	3,21
						VALOR COM BDI:	16,00
10.35. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,76	3,26	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,53	4,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,12	1,81	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,84	2,01	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77	
						TOTAL MATERIAL:	8,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,19
						VALOR COM ENCARGOS:	22,04
						VALOR BDI (25.08%):	5,53
						VALOR COM BDI:	27,57
10.36. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,76	2,79	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,53	3,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,12	1,47	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,84	1,66	
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29	
						TOTAL MATERIAL:	7,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
						VALOR COM ENCARGOS:	18,94
						VALOR BDI (25.08%):	4,75
						VALOR COM BDI:	23,69
10.37. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,12	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,84	1,50
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (25.08%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,77

10.38. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,76	4,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,53	5,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,53	30,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,06	41,31
TOTAL MAO DE OBRA:						82,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,39	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,49	5,30
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,59	8,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,82	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,05	2,90
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,41	9,76
TOTAL MATERIAL:						75,70
VALOR SEM ENCARGOS:						157,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,09
VALOR COM ENCARGOS:						228,07
VALOR BDI (25.08%):						57,20
VALOR COM BDI:						285,27

10.39. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,76	1,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,76	9,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,53	2,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,53	11,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,53	61,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,06	91,45
TOTAL MAO DE OBRA:						177,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,39	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,49	13,88
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,98	8,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,09	21,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,82	4,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,46	29,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,99	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
TOTAL MATERIAL:						169,51
VALOR SEM ENCARGOS:						347,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						151,42
VALOR COM ENCARGOS:						498,63
VALOR BDI (25.08%):						125,06
VALOR COM BDI:						623,69

10.40. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,76	3,21
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	7,76	15,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	9,53	3,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	9,53	18,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	9,53	49,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	7,06	66,53
TOTAL MAO DE OBRA:						157,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,39	0,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	50,49	8,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,59	19,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	75,98	11,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,09	10,90

W

J

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,82	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,46	17,94
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,99	0,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26	47,06
TOTAL MATERIAL:						123,65
VALOR SEM ENCARGOS:						280,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						133,94
VALOR COM ENCARGOS:						414,83
VALOR BDI (25,08%):						104,04
VALOR COM BDI:						518,87
10.41. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,56	20,56
TOTAL MATERIAL:						20,56
VALOR SEM ENCARGOS:						29,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						36,58
VALOR BDI (25,08%):						9,17
VALOR COM BDI:						45,75
10.42. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,64	30,64
TOTAL MATERIAL:						30,64
VALOR SEM ENCARGOS:						39,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR BDI (25,08%):						11,70
VALOR COM BDI:						58,36
10.43. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,76	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,53	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,56	1,88
TOTAL MATERIAL:						17,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,31
VALOR BDI (25,08%):						8,10
VALOR COM BDI:						40,41
10.44. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,76	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,53	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,60	3,20
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	33,56	2,05
TOTAL MATERIAL:						24,72
VALOR SEM ENCARGOS:						32,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						39,45
VALOR BDI (25,08%):						9,89
VALOR COM BDI:						49,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.45. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,76	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,53	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,35	27,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	33,56	3,09
TOTAL MATERIAL:						36,84
VALOR SEM ENCARGOS:						44,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						51,57
VALOR BDI (25.08%):						12,93
VALOR COM BDI:						64,50
10.46. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,76	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,53	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,28	2,56
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23	10,23
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,56	1,34
TOTAL MATERIAL:						15,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						26,88
VALOR BDI (25.08%):						6,74
VALOR COM BDI:						33,62
10.47. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	27,25	16,35
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	191,16	191,16
TOTAL MATERIAL:						207,89
VALOR SEM ENCARGOS:						242,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						271,93
VALOR BDI (25.08%):						68,20
VALOR COM BDI:						340,13
10.48. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,76	31,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,53	38,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,53	23,83
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						110,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,59	5,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,46	7,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,05	2,76
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	385,70	385,70
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	108,19	216,38
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	73,27	146,54
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,37	60,74
TOTAL MATERIAL:						826,96
VALOR SEM ENCARGOS:						937,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.031,87
VALOR BDI (25.08%):						258,79
VALOR COM BDI:						1.290,66

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.49. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21205,80	21205,80
TOTAL MATERIAL:						21205,80
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	18,71	93,55
TOTAL SERVICOS:						93,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21.299,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						79,75
VALOR COM ENCARGOS:						21.379,10
VALOR BDI (25.08%):						5.361,88
VALOR COM BDI:						26.740,98
10.50. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,59
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	514,11	3,60
TOTAL SERVICOS:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,51
VALOR COM ENCARGOS:						35,70
VALOR BDI (25.08%):						8,95
VALOR COM BDI:						44,65
10.51. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (25.08%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,80
10.52. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,98	113,36
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,81	92,43
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,45	21,13
TOTAL MATERIAL:						226,92
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,08	322,40
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,72	758,66
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,67	279,21
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	272,00	78,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	288,75	172,67
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,78	69,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,00	121,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,71	266,43
TOTAL SERVICOS:						2068,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2.309,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						898,08
VALOR COM ENCARGOS:						3.207,89
VALOR BDI (25.08%):						804,54
VALOR COM BDI:						4.012,43

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
					VALOR COM ENCARGOS:	6,18
					VALOR BDI (25.06%):	1,55
					VALOR COM BDI:	7,73
11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,76	1,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,66	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,82	7,98
					TOTAL MATERIAL:	7,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,37
					VALOR COM ENCARGOS:	13,14
					VALOR BDI (25.06%):	3,30
					VALOR COM BDI:	16,44
11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,76	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,66	0,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,76	0,78
					TOTAL MATERIAL:	0,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	4,01
					VALOR BDI (25.06%):	1,01
					VALOR COM BDI:	5,02
11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,66	1,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
					VALOR COM ENCARGOS:	4,79
					VALOR BDI (25.06%):	1,20
					VALOR COM BDI:	5,99
11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,66	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
					TOTAL MATERIAL:	2,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
					VALOR COM ENCARGOS:	7,14
					VALOR BDI (25.06%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,93
11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						

Handwritten mark

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.08%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,49
11.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,30
VALOR BDI (25.08%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,89
11.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,76	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,66	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR BDI (25.08%):						5,70
VALOR COM BDI:						28,42
11.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,76	4,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,66	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,58	17,58
TOTAL MATERIAL:						17,58
VALOR SEM ENCARGOS:						26,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						34,68
VALOR BDI (25.08%):						8,70
VALOR COM BDI:						43,38
11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,76	2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,66	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MATERIAL:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						22,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (25.08%):						6,93
VALOR COM BDI:						34,56
11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,66	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
					TOTAL MATERIAL:	6,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	16,25
					VALOR BDI (25.08%):	4,08
					VALOR COM BDI:	20,33
11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,69
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,66	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL MATERIAL:	2,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
					VALOR COM ENCARGOS:	21,37
					VALOR BDI (25.08%):	5,36
					VALOR COM BDI:	26,73
11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL:	9,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	19,45
					VALOR BDI (25.08%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,33
11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL:	9,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	19,45
					VALOR BDI (25.08%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,33
11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL:	9,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	19,45
					VALOR BDI (25.08%):	4,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	24,32
11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38	
						TOTAL MATERIAL:	16,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	26,06
						VALOR BDI (25.08%):	6,54
						VALOR COM BDI:	32,60
11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL		FORNTE	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	117,91	117,91	
						TOTAL MATERIAL:	117,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,91
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	117,91
						VALOR BDI (25.08%):	29,57
						VALOR COM BDI:	147,48
11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,60	215,60	
						TOTAL MATERIAL:	215,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	226,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
						VALOR COM ENCARGOS:	234,95
						VALOR BDI (25.08%):	59,93
						VALOR COM BDI:	293,88
11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,76	6,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70	
						TOTAL MATERIAL:	1,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,25
						VALOR COM ENCARGOS:	13,20
						VALOR BDI (25.08%):	3,31
						VALOR COM BDI:	16,51
11.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRANEA (UN)							
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,37	100,11	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,82	105,82	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	205,93
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,76	31,05	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,66	38,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19	
10942	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,82	469,20	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50	
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,42	92,42	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,04	84,48	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,47	432,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,56	26,24
					TOTAL MATERIAL:	1479,63
SERVICO		FONTE	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	202,88	202,88
					TOTAL SERVICOS:	202,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.958,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,63
					VALOR COM ENCARGOS:	2.151,76
					VALOR BDI (25.08%):	539,66
					VALOR COM BDI:	2.691,42
11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,14	36,14
					TOTAL MATERIAL:	36,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
					VALOR COM ENCARGOS:	61,22
					VALOR BDI (25.08%):	15,35
					VALOR COM BDI:	76,57
11.22. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01
					TOTAL MATERIAL:	37,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
					VALOR COM ENCARGOS:	62,09
					VALOR BDI (25.08%):	15,57
					VALOR COM BDI:	77,66
11.23. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,66	19,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68
					TOTAL MATERIAL:	179,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,68
					VALOR COM ENCARGOS:	243,92
					VALOR BDI (25.08%):	61,18
					VALOR COM BDI:	305,10
11.24. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,76	27,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,44	34,32
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
					TOTAL MATERIAL:	135,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	177,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,48

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM ENCARGOS:	212,87
						VALOR BDI (25.08%):	53,34
						VALOR COM BDI:	266,01
11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,76	6,99	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,66	8,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,42	92,42	
						TOTAL MATERIAL:	92,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	108,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,35
						VALOR COM ENCARGOS:	121,45
						VALOR BDI (25.08%):	30,46
						VALOR COM BDI:	151,91
11.26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,76	13,97	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	9,66	17,39	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,06	10,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,95
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	54,45	1,91	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,43	13,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,59	30,59	
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,14	234,14	
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,51	68,51	
						TOTAL MATERIAL:	350,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	392,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,74
						VALOR COM ENCARGOS:	427,75
						VALOR BDI (25.08%):	107,28
						VALOR COM BDI:	535,03
11.27. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,76	10,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,66	12,56	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,53	17,16	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,06	16,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,76
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	336,60	336,60	
						TOTAL MATERIAL:	336,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	393,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,34
						VALOR COM ENCARGOS:	441,70
						VALOR BDI (25.08%):	110,78
						VALOR COM BDI:	552,48
11.28. C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,76	19,40	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,66	4,83	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,53	23,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,06
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,12	10,78	
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	617,37	617,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,54	3,54	
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	12,07	72,42	
12284	VÁLVULA RETENÇÃO .PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,27	33,27	
						TOTAL MATERIAL:	737,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	786,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,95

						VALOR COM ENCARGOS:	826,99
						VALOR BDI (25.08%):	207,41
						VALOR COM BDI:	1.034,40
12.1. C2425 - TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)							
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,06	2,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,98
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40	
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81	
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	97,99	97,99	
						TOTAL MATERIAL:	104,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	109,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,24
						VALOR COM ENCARGOS:	113,42
						VALOR BDI (25.08%):	28,45
						VALOR COM BDI:	141,87
12.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)							
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,76	13,20	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	32,26
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,55	55,06	
						TOTAL MATERIAL:	55,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	87,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,47
						VALOR COM ENCARGOS:	114,79
						VALOR BDI (25.08%):	28,79
						VALOR COM BDI:	143,58
12.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACUSTICA (M)							
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,53	1,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,07
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,23	56,29	
						TOTAL MATERIAL:	56,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
						VALOR COM ENCARGOS:	60,13
						VALOR BDI (25.08%):	15,08
						VALOR COM BDI:	75,21
12.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,07	0,24	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,53	7,62	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,53	6,67	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,92
MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,45	2,18	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,40	5,94	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,34	16,34	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,05	6,21	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22	
						TOTAL MATERIAL:	39,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,40
						VALOR COM ENCARGOS:	85,67
						VALOR BDI (25.08%):	21,49
						VALOR COM BDI:	107,16

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,72	16,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
					TOTAL MATERIAL:	16,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,37
					VALOR COM ENCARGOS:	32,99
					VALOR BDI (25.08%):	8,27
					VALOR COM BDI:	41,26
12.6. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,53	12,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,60	48,00
					TOTAL MATERIAL:	48,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,38
					VALOR COM ENCARGOS:	87,95
					VALOR BDI (25.08%):	22,06
					VALOR COM BDI:	110,01
12.7. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	56,43	58,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
					TOTAL MATERIAL:	58,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,83
					VALOR COM ENCARGOS:	78,11
					VALOR BDI (25.08%):	19,59
					VALOR COM BDI:	97,70
12.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,06	2,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
					VALOR COM ENCARGOS:	10,13
					VALOR BDI (25.08%):	2,54
					VALOR COM BDI:	12,67
12.9. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,76	4,04
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,53	4,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	54,45	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,09	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
					TOTAL MATERIAL:	5,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,44

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronei Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com