



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,29	0,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,68	3,79
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,01	1,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						6,21
VALOR:						19,64
VALOR BDI (25.08%):						4,93
VALOR COM BDI:						24,57

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,89	12,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,68	15,74
TOTAL MAO DE OBRA:						28,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,29	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,68	3,79
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,60	0,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,39	2,57
TOTAL MATERIAL:						7,33
VALOR:						35,78
VALOR BDI (25.08%):						8,97
VALOR COM BDI:						44,75

9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,89	59,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,68	73,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,68	27,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,73	20,62
TOTAL MAO DE OBRA:						181,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,96	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,66	155,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,59	43,59
I1140	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,29	82,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,15	149,15
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,72	2,94
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:						517,35
VALOR:						698,91
VALOR BDI (25.08%):						175,29
VALOR COM BDI:						874,20

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,89	59,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,68	73,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,68	27,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,73	20,62
TOTAL MAO DE OBRA:						181,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,96	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,66	155,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91



I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,74	49,74
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,29	41,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	199,71	199,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,72	3,68
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:						533,51
VALOR:						715,07
VALOR BDI (25.08%):						179,34
VALOR COM BDI:						894,41

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
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,89	59,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,68	73,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,68	27,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,73	20,62
TOTAL MAO DE OBRA:						181,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,96	0,68
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,66	155,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,53	0,91
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,74	49,74
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,29	41,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	265,02	265,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,72	3,68
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:						598,82
VALOR:						780,38
VALOR BDI (25.08%):						195,72
VALOR COM BDI:						976,10

9.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	333,76	333,76
TOTAL MATERIAL:						333,76
VALOR:						333,76
VALOR BDI (25.08%):						83,71
VALOR COM BDI:						417,47

9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	231,67	231,67
TOTAL MATERIAL:						231,67
VALOR:						231,67
VALOR BDI (25.08%):						58,10
VALOR COM BDI:						289,77

9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	209,09	209,09
TOTAL MATERIAL:						209,09
VALOR:						209,09
VALOR BDI (25.08%):						52,44
VALOR COM BDI:						261,53



9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,68	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,73	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						30,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,80	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,69	24,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,48	7,09
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,51	113,51

TOTAL MATERIAL:	145,02
VALOR:	175,27
VALOR BDI (25.08%):	43,96
VALOR COM BDI:	219,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,89	5,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,68	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,30	22,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,72	1,47

TOTAL MATERIAL:	23,83
VALOR:	36,28
VALOR BDI (25.08%):	9,10
VALOR COM BDI:	45,38

9.9. C4556 - PORTÃO CORRER NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	468,56	468,56

TOTAL MATERIAL:	468,56
VALOR:	468,56
VALOR BDI (25.08%):	117,51
VALOR COM BDI:	586,07

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,89	6,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,25	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						14,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,79	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,83	4,53

TOTAL MATERIAL:	4,57
VALOR:	18,63
VALOR BDI (25.08%):	4,67
VALOR COM BDI:	23,30

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,89	7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,25	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,79	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,16	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,36	9,54
TOTAL MATERIAL:						9,61
VALOR:						25,42
VALOR BDI (25.08%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,80

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,89	9,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,25	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,79	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	37,16	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,60	14,84
TOTAL MATERIAL:						14,94
VALOR:						36,02
VALOR BDI (25.08%):						9,03
VALOR COM BDI:						45,05

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	42,79	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,16	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,26	13,89
TOTAL MATERIAL:						13,96
VALOR:						31,54
VALOR BDI (25.08%):						7,91
VALOR COM BDI:						39,45

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,25	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL MATERIAL:						13,63
VALOR:						26,39
VALOR BDI (25.08%):						6,62
VALOR COM BDI:						33,01

10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	38,50
TOTAL MAO DE OBRA:						70,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	375,16	375,16
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,48	198,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,80000000	7,11	14,22
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,43	27,43
					TOTAL MATERIAL:	632,22
					VALOR:	702,50
					VALOR BDI (25.08%):	176,19
					VALOR COM BDI:	878,69

10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,89	23,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,25	28,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,79	88,79
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,23	122,23
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,20	14,20
					TOTAL MATERIAL:	315,50
					VALOR:	368,22
					VALOR BDI (25.08%):	92,35
					VALOR COM BDI:	460,57

10.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,19	30,19
					TOTAL MATERIAL:	30,19
					VALOR:	40,03
					VALOR BDI (25.08%):	10,04
					VALOR COM BDI:	50,07

10.9. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,59	32,59
					TOTAL MATERIAL:	32,59
					VALOR:	42,43
					VALOR BDI (25.08%):	10,64
					VALOR COM BDI:	53,07

10.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,68	23,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,80	0,57
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	254,42	254,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
					TOTAL MATERIAL:	256,69
					VALOR:	309,77
					VALOR BDI (25.08%):	77,69
					VALOR COM BDI:	387,46

**10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,25	4,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
					TOTAL MATERIAL:	4,97
					VALOR:	9,78
					VALOR BDI (25.08%):	2,45
					VALOR COM BDI:	12,23

10.12. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,68	21,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,73	16,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,96	0,06
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MATERIAL:	23,17
					VALOR:	61,02
					VALOR BDI (25.08%):	15,30
					VALOR COM BDI:	76,32

10.13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,73	14,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,96	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,53	0,24
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83	21,83
					TOTAL MATERIAL:	22,13
					VALOR:	56,54
					VALOR BDI (25.08%):	14,18
					VALOR COM BDI:	70,72

10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	38,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	140,70	140,70
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,48	198,48
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,43	27,43
					TOTAL MATERIAL:	426,56
					VALOR:	496,84
					VALOR BDI (25.08%):	124,61
					VALOR COM BDI:	621,45

**10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,89	43,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,25	52,94
TOTAL MAO DE OBRA:						96,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,82	91,82
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,11	14,22
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,23	122,23
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,27	73,27
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,20	14,20
TOTAL MATERIAL:						332,75
VALOR:						429,39
VALOR BDI (25.08%):						107,69
VALOR COM BDI:						537,08

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,89	8,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,25	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,46	34,46
TOTAL MATERIAL:						34,78
VALOR:						53,76
VALOR BDI (25.08%):						13,48
VALOR COM BDI:						67,24

10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,89	9,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,25	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I1799	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,97	60,97
TOTAL MATERIAL:						61,29
VALOR:						82,72
VALOR BDI (25.08%):						20,75
VALOR COM BDI:						103,47

10.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,89	13,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,25	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:						29,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,58	82,58
TOTAL MATERIAL:						83,19
VALOR:						113,06
VALOR BDI (25.08%):						28,36
VALOR COM BDI:						141,42

10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,89	1,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,89	9,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,68	2,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,68	11,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,68	55,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,73	70,23

TOTAL MAO DE OBRA: 151,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,12
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	3,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	6,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	9,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	55,55

TOTAL MATERIAL: 94,02

VALOR: 245,65

VALOR BDI (25.08%): 61,61

VALOR COM BDI: 307,26

10.1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	29,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	22,10

TOTAL MAO DE OBRA: 51,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,01
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,11

TOTAL MATERIAL: 101,87

VALOR: 153,49

VALOR BDI (25.08%): 38,50

VALOR COM BDI: 191,99

10.21. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,01

TOTAL MAO DE OBRA: 18,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,80
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,37

TOTAL MATERIAL: 12,07

VALOR: 30,34

VALOR BDI (25.08%): 7,61

VALOR COM BDI: 37,95

10.22. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,78

TOTAL MAO DE OBRA: 10,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,41
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,36

TOTAL MATERIAL: 7,09

VALOR: 17,64



VALOR BDI (25.08%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,06

10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,89	1,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,25	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,79	1,45
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,16	1,93
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,02	8,02
TOTAL MATERIAL:						11,40
VALOR:						14,56
VALOR BDI (25.08%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,21

10.24. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,89	7,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,25	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						16,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,23	0,74
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	39,16	0,59
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,19
TOTAL MATERIAL:						10,52
VALOR:						27,39
VALOR BDI (25.08%):						6,87
VALOR COM BDI:						34,26

10.25. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,89	9,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,25	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	26,27	26,53
TOTAL MATERIAL:						26,53
VALOR:						47,61
VALOR BDI (25.08%):						11,94
VALOR COM BDI:						59,55

10.26. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,89	3,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,25	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,79	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,16	0,28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,70	3,74
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						12,66
VALOR BDI (25.08%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,84

10.27. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61

Prof. **4171**
Nº **13**

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,25	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,79	0,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	37,16	1,23
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
					TOTAL MATERIAL:	7,17
					VALOR:	17,36
					VALOR BDI (25.08%):	4,35
					VALOR COM BDI:	21,71

10.28. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,25	5,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,79	0,64
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,16	0,84
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
					TOTAL MATERIAL:	3,74
					VALOR:	13,93
					VALOR BDI (25.08%):	3,49
					VALOR COM BDI:	17,42

10.29. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,89	7,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,25	8,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,79	2,14
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,16	2,97
					TOTAL MATERIAL:	10,95
					VALOR:	26,76
					VALOR BDI (25.08%):	6,71
					VALOR COM BDI:	33,47

10.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,89	4,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,25	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,79	0,64
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,16	0,82
					TOTAL MATERIAL:	3,22
					VALOR:	13,06
					VALOR BDI (25.08%):	3,28
					VALOR COM BDI:	16,34

10.31. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,89	4,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,25	5,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,79	0,43



11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,16	0,56
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR:						12,15
VALOR BDI (25.08%):						3,05
VALOR COM BDI:						15,20

10.32. 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	15,89	4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,25	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,79	1,20
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,16	1,60
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR:						14,08
VALOR BDI (25.08%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,61

10.33. 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	15,89	6,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,25	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,79	1,80
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,16	2,34
TOTAL MATERIAL:						9,94
VALOR:						24,70
VALOR BDI (25.08%):						6,19
VALOR COM BDI:						30,89

10.34. 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	15,89	5,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,25	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,79	1,45
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,21	5,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,16	1,93
TOTAL MATERIAL:						8,59
VALOR:						21,24
VALOR BDI (25.08%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,57

10.35. 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	15,89	4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,25	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,79	1,28
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,16	1,75
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						15,78
VALOR BDI (25.08%):						3,96



VALOR COM BDI: 19,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,89	9,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,68	11,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,68	62,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,73	86,17
TOTAL MAO DE OBRA:						170,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,52	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,96	6,72
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,85	13,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,04	5,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,74	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,53	15,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,02	2,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,55	59,68
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	29,98	11,99
TOTAL MATERIAL:						119,09
VALOR:						289,76
VALOR BDI (25.08%):						72,67
VALOR COM BDI:						362,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,89	3,58
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,89	18,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,68	4,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,68	23,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	19,68	127,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,73	190,77
TOTAL MAO DE OBRA:						368,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,52	0,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	63,96	17,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,85	20,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	72,19	7,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,04	20,71
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,74	5,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,53	33,84
I2082	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,48	0,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,55	167,90
TOTAL MATERIAL:						274,84
VALOR:						643,51
VALOR BDI (25.08%):						161,39
VALOR COM BDI:						804,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	15,89	6,56
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	15,89	31,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	19,68	8,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	19,68	38,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	19,68	102,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	14,73	138,77
TOTAL MAO DE OBRA:						325,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,52	0,69
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	63,96	10,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,85	33,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	72,19	10,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,04	10,40

Nº 1174

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	28,74	9,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,53	20,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,48	0,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,55	99,55
					TOTAL MATERIAL:	196,48
					VALOR:	522,20
					VALOR BDI (25.08%):	130,97
					VALOR COM BDI:	653,17

10.39. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
					TOTAL MATERIAL:	28,43
					VALOR:	46,01
					VALOR BDI (25.08%):	11,54
					VALOR COM BDI:	57,55

10.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,43	38,43
					TOTAL MATERIAL:	38,43
					VALOR:	56,01
					VALOR BDI (25.08%):	14,05
					VALOR COM BDI:	70,06

10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,89	7,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,25	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,83	5,66
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,42	11,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,16	2,19
					TOTAL MATERIAL:	21,01
					VALOR:	37,18
					VALOR BDI (25.08%):	9,32
					VALOR COM BDI:	46,50

10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,89	7,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,25	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,83	5,66
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,46	16,46
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	39,16	2,39
					TOTAL MATERIAL:	26,73



VALOR:	42,90
VALOR BDI (25.08%):	10,76
VALOR COM BDI:	53,66

10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,89	7,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,25	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						16,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,83	11,32
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,68	27,68
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	39,16	3,60
TOTAL MATERIAL:						42,60
VALOR:						58,77
VALOR BDI (25.08%):						14,74
VALOR COM BDI:						73,51

10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,89	5,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	19,25	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,14	9,14
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	39,16	1,57
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR:						29,89
VALOR BDI (25.08%):						7,50
VALOR COM BDI:						37,39

10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,25	38,50
TOTAL MAO DE OBRA:						70,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,27	0,51
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	46,66	28,00
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	205,56	205,56
TOTAL MATERIAL:						234,07
VALOR:						304,35
VALOR BDI (25.08%):						76,33
VALOR COM BDI:						380,68

10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,89	63,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,25	77,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,68	49,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,73	36,83
TOTAL MAO DE OBRA:						226,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,80	2,12
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,85	8,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,53	8,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,27	0,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	70,02	2,80
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	424,66	424,66



11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	155,49	310,98
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,98	163,96
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,21	68,42
					TOTAL MATERIAL:	991,18
					VALOR:	1.217,77
					VALOR BDI (25.08%):	305,42
					VALOR COM BDI:	1.523,19

10.47. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.375,73	22.375,73
					TOTAL MATERIAL:	22.375,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	39,03	195,15
					TOTAL SERVIÇO:	195,15
					VALOR:	22.570,88
					VALOR BDI (25.08%):	5.660,78
					VALOR COM BDI:	28.231,66

10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,73	14,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	813,35	5,69
					TOTAL SERVIÇO:	5,69
					VALOR:	40,10
					VALOR BDI (25.08%):	10,06
					VALOR COM BDI:	50,16

10.49. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,89	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,25	2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,79	0,03
1208	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,36	6,42
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR:	11,03
					VALOR BDI (25.08%):	2,77
					VALOR COM BDI:	13,80

10.50. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	72,19	107,71
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,53	97,59
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,27	25,68
					TOTAL MATERIAL:	230,98
SERVICO		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	56,57	568,53
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	99,06	1.279,86

Prefeitura Municipal de Itanópolis

 Nº 4177

 F

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,38	560,09
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	355,46	103,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	374,59	224,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,03	555,79
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,71	115,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,07	231,77
					TOTAL SERVIÇO:	3.638,51
					VALOR:	3.898,95
					VALOR BDI (25.08%):	977,86
					VALOR COM BDI:	4.876,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,89	2,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,68	2,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR:	6,99
					VALOR BDI (25.08%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,89	2,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,68	3,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,44	8,61
					TOTAL MATERIAL:	8,61
					VALOR:	14,30
					VALOR BDI (25.08%):	3,59
					VALOR COM BDI:	17,89

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,89	1,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,68	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,81	0,83
					TOTAL MATERIAL:	0,83
					VALOR:	4,39
					VALOR BDI (25.08%):	1,10
					VALOR COM BDI:	5,49

11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,89	1,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,68	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR:	5,23
					VALOR BDI (25.08%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,54

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,89	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,68	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,04	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,10
VALOR:						7,73
VALOR BDI (25.08%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,67

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,89	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,68	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,20	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR:						6,51
VALOR BDI (25.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,14

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	15,89	3,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,68	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR:						14,67
VALOR BDI (25.08%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,35

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

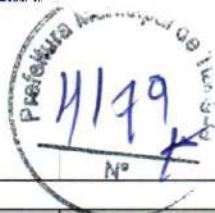
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,89	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,68	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MATERIAL:						12,72
VALOR:						25,88
VALOR BDI (25.08%):						6,49
VALOR COM BDI:						32,37

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	15,89	8,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,68	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL MATERIAL:						17,67
VALOR:						36,52
VALOR BDI (25.08%):						9,16
VALOR COM BDI:						45,68



 4179

 N°

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	15,89	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,68	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL MATERIAL:						15,61
VALOR:						28,77
VALOR BDI (25.08%):						7,22
VALOR COM BDI:						35,99

11.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,68	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL MATERIAL:						7,98
VALOR:						18,30
VALOR BDI (25.08%):						4,59
VALOR COM BDI:						22,89

11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,89	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,68	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,15	8,30
TOTAL MATERIAL:						12,25
VALOR:						22,57
VALOR BDI (25.08%):						5,66
VALOR COM BDI:						28,23

11.13. 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	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR:						19,67
VALOR BDI (25.08%):						4,93
VALOR COM BDI:						24,60

11.14. 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	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00



TOTAL MATERIAL:	9,00
VALOR:	19,67
VALOR BDI (25.08%):	4,93
VALOR COM BDI:	24,60

11.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR:						19,67
VALOR BDI (25.08%):						4,93
VALOR COM BDI:						24,60

11.16. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,09	15,09
TOTAL MATERIAL:						15,09
VALOR:						25,76
VALOR BDI (25.08%):						6,46
VALOR COM BDI:						32,22

11.17. 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	112,85	112,85

TOTAL MATERIAL:						112,85
VALOR:						112,85
VALOR BDI (25.08%):						28,30
VALOR COM BDI:						141,15

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,89	9,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,68	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,61	198,61
TOTAL MATERIAL:						198,61
VALOR:						219,95
VALOR BDI (25.08%):						55,16
VALOR COM BDI:						275,11

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,89	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,63	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						14,34
VALOR BDI (25.08%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,94


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,96	122,88
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	119,84	119,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						242,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,89	63,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,68	78,72
TOTAL MAO DE OBRA:						142,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,28	25,12
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,08	47,08
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,44	506,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,97	19,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,13	85,13
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,58	90,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,44	35,44
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,03	477,03
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
TOTAL MATERIAL:						1.547,59
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	379,54	379,54
TOTAL SERVICIO:						379,54
VALOR:						2.312,13
VALOR BDI (25.08%):						579,88
VALOR COM BDI:						2.892,01

11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
TOTAL MAO DE OBRA:						27,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,13	38,13
TOTAL MATERIAL:						38,13
VALOR:						65,76
VALOR BDI (25.08%):						16,49
VALOR COM BDI:						82,25

11.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,89	17,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,68	21,65
TOTAL MAO DE OBRA:						39,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,35	60,35
TOTAL MATERIAL:						60,35
VALOR:						99,48
VALOR BDI (25.08%):						24,95
VALOR COM BDI:						124,43

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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,89	31,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,68	39,36
TOTAL MAO DE OBRA:						71,14



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,69	30,69
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,19	30,19
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,96	24,96
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,36	83,36
TOTAL MATERIAL:					169,20	
VALOR:					240,34	
VALOR BDI (25.08%):					60,28	
VALOR COM BDI:					300,62	

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	15,89	55,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,68	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:					85,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,26	51,78
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,92	48,92
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,64	65,64
TOTAL MATERIAL:					168,79	
VALOR:					253,93	
VALOR BDI (25.08%):					63,69	
VALOR COM BDI:					317,62	

11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,89	14,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,68	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					32,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,13	85,13
TOTAL MATERIAL:					85,13	
VALOR:					117,14	
VALOR BDI (25.08%):					29,38	
VALOR COM BDI:					146,52	

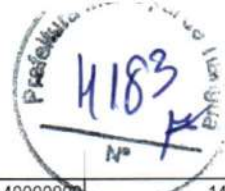
11.26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	15,89	28,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,68	35,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,73	22,10
TOTAL MAO DE OBRA:					86,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	70,80	2,48
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,86	17,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,53	1,86
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,28	29,28
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	224,08	224,08
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,24	49,24
TOTAL MATERIAL:					324,24	
VALOR:					410,36	
VALOR BDI (25.08%):					102,92	
VALOR COM BDI:					513,28	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,89	20,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,68	25,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,68	35,42



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,73	35,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	117,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, 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	322,15	322,15
					TOTAL MATERIAL:	322,15
					VALOR:	439,16
					VALOR BDI (25.08%):	110,14
					VALOR COM BDI:	549,30

11.28. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,89	39,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,25	48,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	42,79	10,70
11180	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	651,43	651,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,82	88,92
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,88	40,88
					TOTAL MATERIAL:	797,46
					VALOR:	895,16
					VALOR BDI (25.08%):	224,51
					VALOR COM BDI:	1.119,67

12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,15	0,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,68	15,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,68	13,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,73	16,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,52	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,80	2,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,00	12,15
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,56	22,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,02	6,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,72	0,29
					TOTAL MATERIAL:	53,52
					VALOR:	105,56
					VALOR BDI (25.08%):	26,47
					VALOR COM BDI:	132,03

12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,68	25,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,73	19,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,53	45,90
					TOTAL MATERIAL:	45,90

(Handwritten marks and signatures)



VALOR:	90,63
VALOR BDI (25.08%):	22,73
VALOR COM BDI:	113,36

12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,89	7,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,25	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,25	13,65
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,72	1,03
TOTAL MATERIAL:						14,68
VALOR:						32,26
VALOR BDI (25.08%):						8,09
VALOR COM BDI:						40,35

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,89	8,26
10047	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	19,68	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,80	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,53	4,59
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR:						23,77
VALOR BDI (25.08%):						5,96
VALOR COM BDI:						29,73

12.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,68	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,49	6,98
10099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,42	4,45
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,96	5,46
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR:						27,56
VALOR BDI (25.08%):						6,91
VALOR COM BDI:						34,47

12.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,68	6,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,73	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,85	5,81
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,89	51,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,95	15,54
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,08	0,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,49	4,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,48	6,16
TOTAL MATERIAL:						84,15



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	374,59	14,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	216,24	8,65
					TOTAL SERVIÇO:	23,63
					VALOR:	119,83
					VALOR BDI (25.08%):	30,05
					VALOR COM BDI:	149,88

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,89	6,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,25	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,97	607,97
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
					TOTAL MATERIAL:	609,33
					VALOR:	623,39
					VALOR BDI (25.08%):	156,35
					VALOR COM BDI:	779,74

13.2. C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,73	5,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,54	2,63
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,15	0,26
					TOTAL MATERIAL:	2,89
					VALOR:	18,62
					VALOR BDI (25.08%):	4,67
					VALOR COM BDI:	23,29

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,73	7,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,12	227,12
					TOTAL MATERIAL:	227,12
					VALOR:	244,33
					VALOR BDI (25.08%):	61,28
					VALOR COM BDI:	305,61

13.4. C4006 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,71	18,71
					TOTAL MATERIAL:	18,71
					VALOR:	18,71
					VALOR BDI (25.08%):	4,69
					VALOR COM BDI:	23,40

13.5. C0729 - CASA DE GAS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,89	23,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	19,68	206,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,73	176,76

4186
Nº

						TOTAL MAO DE OBRA:	407,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,52	4,28	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,80	12,74	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,00	130,50	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,19	13,43	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,04	14,04	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,53	45,05	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,68	31,97	
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,44	56,06	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,60	0,80	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,64	144,00	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,55	65,73	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,98	7,45	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,39	32,09	
TOTAL MATERIAL:						558,14	
VALOR:						965,38	
VALOR BDI (25.08%):						242,12	
VALOR COM BDI:						1.207,50	

13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,73	5,89	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72	
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	42,92	1,45	
TOTAL MATERIAL:						4,17	
VALOR:						10,06	
VALOR BDI (25.08%):						2,52	
VALOR COM BDI:						12,58	

13.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,68	9,84	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,73	11,05	
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	70,80	0,14	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,53	1,22	
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	232,65	232,65	
TOTAL MATERIAL:						234,01	
VALOR:						254,90	
VALOR BDI (25.08%):						63,93	
VALOR COM BDI:						318,83	

13.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,89	37,18	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,89	55,62	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,89	55,62	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	19,68	46,05	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	19,68	68,88	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	19,68	108,24	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	19,68	37,59	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,73	184,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						593,31	



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,52	5,62
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	70,80	35,40
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,00	301,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,19	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,04	7,57
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,02	92,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,53	59,36
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,96	12,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,24	14,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,68	26,05
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	48,23	209,80
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,60	3,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	70,02	26,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,08	5,89
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,49	10,10
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	83,51	918,61
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	112,38	1.179,99
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,39	18,18
TOTAL MATERIAL:						2.939,24
VALOR:						3.532,59
VALOR BDI (25.08%):						885,97
VALOR COM BDI:						4.418,56

13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,68	19,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,68	4,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,73	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						29,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,80	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	183,85	183,85
TOTAL MATERIAL:						183,97
VALOR:						213,73
VALOR BDI (25.08%):						53,60
VALOR COM BDI:						267,33

13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,68	23,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,73	29,46
TOTAL MAO DE OBRA:						53,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,80	0,57
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	254,42	254,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:						256,69
VALOR:						309,77
VALOR BDI (25.08%):						77,69
VALOR COM BDI:						387,46

13.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,68	2,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,73	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,97	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

n



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	813,35	0,81
TOTAL SERVIÇO:					0,81
VALOR:					12,17
VALOR BDI (25.08%):					3,05
VALOR COM BDI:					15,22

13.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,73	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31
VALOR:					10,31
VALOR BDI (25.08%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,90

Raimundo

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a Edmil Construções S/A, com sede à Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, na cidade de Quixeramobim, Estado de Ceará, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, por intermédio de seu responsável técnico o Sr Paulo Franklin de Aragão Rodrigues, portador(a) da Carteira de Identidade nº 20071561314, CPF nº 256.712.473-87 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 11.900-D, visitou os locais das obras, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Tianguá.

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 256.712.473-87


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Paulo Franklin de Aragão Rodrigues
Engenheiro Civil - CREA-CE 11.900-D

EDMIL Construções S/A



DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a Edmil Construções S/A, com sede à Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, na cidade de Quixeramobim, Estado de Ceará, inscrita no CNPJ nº 03.382.356/0001-25, por intermédio de seu responsável técnico o Sr Raimundo Nonato Cordeiro Moreira, portador(a) da Carteira de Identidade nº 91010010770, CPF nº 265.998.643-68 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 13.197-D, visitou os locais das obras, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Tianguá.

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Administrativo
CPF: 256.712.473-87


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
Engenheiro Civil - CREA-CE 13.197-D

EDMIL Construções S/A



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Edmilson Correia de Vasconcelos Júnior	Engenheiro Eletricista	
02	Paulo Franklin de Aragão Rodrigues	Engenheiro Civil	
03	Raimundo Nonato Cordeiro Moreira	Engenheiro Civil	
04	Evágoras Pontes Filho	Coordenador	
05	Antônio José de Brito Lima	Coordenador	
06	Jucilane Braga Alves	Coordenador/Encarregado de Setor	
07	Francisco Vieira Pinheiro	Coordenador/Mestre de Obras	

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Presidente
CPF: 260.456.563-34

EDMIL Construções S/A



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	CAÇAMBÃO	VW 17.180	2008	BOM	01
02	CAÇAMBÃO	VW 24.250	2007	BOM	01
03	CAMINHÃO MULK	VW 24.280	2013	BOM	01
04	CAMINHÃO MULK	MB 1620	2000	BOM	01
05	CAMINHÃO PIPA	MB 1215	1999	BOM	01
06	CAMINHONETE	F 4000	2008	BOM	01
07	CARRETA	SCANIA T124	2002	BOM	01
08	HYLUX	CABINE SIMPLES	2006	BOM	01
09	RETROESCAVADEIRA	416 E	2014	BOM	01
10	RETROESCAVADEIRA	416 F	2018	BOM	01
11	COMPRESSOR	XAS 47	2008	BOM	01
12	BETONEIRA	MENEGOTE	2016	BOM	01
13	BETONEIRA	MENEGOTE	2016	BOM	01
14	BETONEIRA	MENEGOTE	2016	BOM	01

Quixeramobim-Ce, 18 de maio de 2022.


EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
Henrique Jorge Nogueira Pimentel
Diretor Presidente
CPF: 260.456.563-34
EDMIL Construções S/A