

18283	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
-------	--	---------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL 63,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0380	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	279,81	11,19
01903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CRELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	75,05	3,00
TOTAL SERVICIO						14,19
VALOR:						89,10
VALOR SEM ENCARGOS:						81,81
VALOR ENCARGOS (97,01%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						89,10
VALOR BDI (24,03%):						21,41
VALOR COM BDI:						110,51
QUANTIDADE:						91,58

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MIISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA						12,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,00	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	9,74	1,61
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,56
VALOR SEM ENCARGOS:						26,56
VALOR ENCARGOS (97,01%):						11,02
VALOR COM ENCARGOS:						37,58
VALOR BDI (24,03%):						9,03
VALOR COM BDI:						46,61
QUANTIDADE:						240,87

4.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0660	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,63	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,80	86,00
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,56
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	7,20	50,40
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
TOTAL MAO DE OBRA:						230,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02350000	86,00	2,02
0157	ÃO CA-35	SEINFRA	KG	60,00000000	4,08	244,80
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	55,00	4,29
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	14,79	0,00
11728	PREGO 18x27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
1910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
TOTAL MATERIAL:						555,76

VALOR: 1.001,00

VALOR SEM ENCARGOS: 796,03

VALOR ENCARGOS (07,01%): 204,97

VALOR COM ENCARGOS: 1.001,00

VALOR BDI (24,03%): 240,54

VALOR COM BDI: 1.241,54

QUANTIDADE: 0,58

4.3. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

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

0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,98
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06000000	4,88	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						23,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,20	105,00
TOTAL MATERIAL:					105,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (BEN) TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	347,76	10,43
TOTAL SERVIÇO:					10,43	

VALOR: 180,04

VALOR SEM ENCARGOS: 138,60

VALOR ENCARGOS (87,01%): 21,44

VALOR COM ENCARGOS: 160,04

VALOR BDI (24,03%): 38,48

VALOR COM BDI: 198,50

QUANTIDADE: 1,00

5.1. PMM003 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36086024	7,20	16,92
00411	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36086024	5,60	13,16
TOTAL MAO DE OBRA:					30,08	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,76536488	0,24	26,56
11077	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80x2,10x0,03	SEINFRA	UN	0,92178833	271,00	249,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18435767	0,40	1,73
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,29609406	0,27	2,24
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,92178833	52,50	48,20
TOTAL MATERIAL:					327,71	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
04422	ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,64357666	21,02	38,78
04421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,92178833	228,33	210,47

TOTAL SERVIÇO	249,22
VALOR	659,08
VALOR SEM ENCARGOS	607,01
VALOR ENCARGOS (87,01%)	52,07
VALOR COM ENCARGOS	659,08
VALOR BDI (24,03%)	158,38
VALOR COM BDI:	817,46
QUANTIDADE:	18,90

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	226,33	226,33
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,03	42,06
C4427 PORTA TIPO PARAMÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,86	192,86
TOTAL SERVIÇO:					463,22
VALOR:					619,71
VALOR SEM ENCARGOS:					463,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					56,49
VALOR COM ENCARGOS:					519,71
VALOR BDI (24,03%):					124,89
VALOR COM BDI:					644,60
QUANTIDADE:					6,00

5.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1201 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					12,57
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	48,00	0,60
1041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,74	0,71
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,56	2,59

11793 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA

SEINFRA M2 1,00000000 187,50 187,50

TOTAL MATERIAL: 191,10

VALOR: 214,60

VALOR SEM ENCARGOS: 203,67

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,93

VALOR COM ENCARGOS: 214,60

VALOR BDI (24,02%): 51,57

VALOR COM BDI: 266,17

QUANTIDADE: 12,54

5.4. 00363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23000000	7,20	8,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04600000	2800,00	128,00
11724	FREDO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
TOTAL MATERIAL:						127,49
VALOR:						156,21
VALOR SEM ENCARGOS:						142,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						156,21
VALOR BDI (24,02%):						37,54
VALOR COM BDI:						193,75
QUANTIDADE:						1,38

6.1. 01902 - PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,38
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79

0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.5000000	7,20	17,99
0242	SERVEITE	SEINFRA	H	2.5000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA						81,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50
0100	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,14000000	4,14	4,72
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,38000000	0,50	8,19
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	0,36	0,80
1180	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,04000000	53,20	2,53
1184	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	370,77	370,77
1183	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	93,70	187,40
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,85	103,70
0265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,02	64,04
TOTAL MATERIAL:					743,71	
VALOR:					895,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					625,09	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					70,84	
VALOR COM ENCARGOS:					895,93	
VALOR BDI (24,03%):					215,29	
VALOR COM BDI:					1.111,22	
QUANTIDADE:					6,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,80	19,48
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
TOTAL MAO DE OBRA					42,23	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
1101	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,38	0,43
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,97	182,97

11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	5,10
11864	BIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLÁVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,00	43,00
TOTAL MATERIAL:						123,30
VALOR:						402,35
VALOR SEM ENCARGOS:						365,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						36,78
VALOR COM ENCARGOS:						402,35
VALOR BDI (24,03%):						96,60
VALOR COM BDI:						499,03
QUANTIDADE:						4,00

8.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					46,31
VALOR:					58,28
VALOR SEM ENCARGOS:					52,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					58,28
VALOR BDI (24,03%):					14,00
VALOR COM BDI:					72,28
QUANTIDADE:					5,00

8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,20

0320	ENCHANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,29	14,80
------	------------	---------	---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 26,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,80
10648	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90

TOTAL MATERIAL: 333,58

VALOR: 381,48

VALOR SEM ENCARGOS: 359,18

VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,28

VALOR COM ENCARGOS: 381,46

VALOR BDI (24,83%): 91,68

VALOR COM BDI: 473,12

QUANTIDADE: 4,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90

TOTAL MATERIAL: 28,90

VALOR: 35,63

VALOR SEM ENCARGOS: 32,55

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,13

VALOR COM ENCARGOS: 35,63

VALOR BDI (24,03%)	8,56
VALOR COM BDI	44,19
QUANTIDADE	5,00

E.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	46,00	0,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,50	0,23
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL MATERIAL:						22,18
VALOR:						47,02
VALOR SEM ENCARGOS						35,47
VALOR ENCARGOS (27,01%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS						47,02
VALOR BDI (24,03%):						11,30
VALOR COM BDI:						58,32
QUANTIDADE:						5,00

E.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						18,40

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	60,00	0,40
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
07893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:						189,35

VALOR:	223,76
VALOR SEM ENCARGOS:	207,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	223,76
VALOR BDI (24,03%):	53,77
VALOR COM BDI:	277,53
QUANTIDADE:	2,28

7.1. 9420 - TUBO DE BAUDINA LUBRIFICADA POR RIFAS, VARIANTE C, 100X96 PARA TELEFONOS MONTA 4 ANOS PARA TELHA DE DRUMAS DE CERÂMICA OU DE LADRILHO, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_13/2016 (M2)

VALOR:	46,93
VALOR SEM ENCARGOS:	46,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,93
VALOR BDI (24,03%):	11,26
VALOR COM BDI:	58,21
QUANTIDADE:	123,63

7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA PARA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, CAPA- PLAN, PALHISTA, COMPRIMENTO DE 144 A 50" CM, RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE DE 144 M2 POR M3	SINAPI	MIL	0,02506908	560,00	14,40
TOTAL MATERIAL:					14,40
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08018 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37533075	8,54	3,58
08020 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12511225	12,59	1,61
03281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03499380	12,49	0,44
03282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04850070	11,09	0,57
TOTAL SERVIÇO:					6,20
VALOR:					23,44
VALOR SEM ENCARGOS					20,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					23,44

VALOR BDI (24.03%): 5,63
VALOR COM BDI: 29,07
QUANTIDADE: 123,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	4,68	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	60,00	0,15
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,55
VALOR:					7,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					7,49
VALOR BDI (24.03%):					1,80
VALOR COM BDI:					9,29
QUANTIDADE:					57,50

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.56000000	4,68	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3.00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0.00200000	202,94	0,41

TOTAL SERVIÇO:	0,81
VALOR:	15,59
VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	15,59
VALOR BDI (24,03%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,34
QUANTIDADE:	28,75

7.4 C3446 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,40	0,04
16235	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						19,68
VALOR SEM ENCARGOS:						14,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						19,68
VALOR BDI (24,03%):						4,73
VALOR COM BDI:						24,41
QUANTIDADE:						57,00

8.1. C0777 - CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO S/PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,50	1,20
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	63,20	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24,03%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,27
QUANTIDADE:						481,73

8.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00850000	48,00	0,44
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	37,55	0,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50	1,90
TOTAL MATERIAL:					3,17
VALOR:					16,55
VALOR SEM ENCARGOS:					11,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					18,55
VALOR BDI (24,02%):					4,46
VALOR COM BDI:					23,01
QUANTIDADE:					354,25

8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	81NAP1	M2	0,03648717	332,88	12,15

88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4560869	11,84	5,31
88018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10593887	8,54	1,58
TOTAL SERVIÇO:						19,04
VALOR:						23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						23,20
VALOR BDI (24,03%):						5,58
VALOR COM BDI:						28,78
QUANTIDADE:						336,18

8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	4,88	5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						15,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,30	28,93
TOTAL MATERIAL:						28,82

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,38	7,21
TOTAL SERVIÇO:						7,21
VALOR:						70,41
VALOR SEM ENCARGOS:						52,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						70,41
VALOR BDI (24,03%):						16,92
VALOR COM BDI:						87,33
QUANTIDADE:						254,25

8.5. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
02543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98

TOTAL MAO DE OBRA 2,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,70	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (24.03%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,78
QUANTIDADE:						254,25

8.6. C0770 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
02543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06720000	46,00	0,33
0085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						5,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,98
VALOR BDI (24.03%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,91
QUANTIDADE:						78,48

8.7. C2197 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	4,88	3,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00	0,28
0442	CAL VIRGEM EM PQ	SEINFRA	KG	1,08000000	0,85	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,72

VALOR: 16,82

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,02

VALOR COM ENCARGOS: 16,82

VALOR BDI (24.03%): 4,04

VALOR COM BDI: 20,86

QUANTIDADE: 75,46

9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - EBP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:						8,97

VALOR: 17,35

VALOR SEM ENCARGOS: 13,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,89

VALOR COM ENCARGOS: 17,35

VALOR BDI (24.03%): 4,17

VALOR COM BDI: 21,52

QUANTIDADE: 75,46

9.2. 94909 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78107809	43,00	33,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KO	295,13910068	0,48	122,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54088021	48,86	26,96
					TOTAL MATERIAL:	183,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68880037	8,54	18,00
98377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19162079	11,01	13,12
88225	300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM PARAFUSOS, COM PULVERIZADOR DE 200 L. CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHP	0,61443412	3,62	2,22
88226	300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM PARAFUSOS, COM PULVERIZADOR DE 200 L. CAPACIDADE DE MISTURA	SINAPI	CHI	0,57719688	1,07	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	33,99
					VALOR:	230,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	217,03
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,85
					VALOR COM ENCARGOS:	230,88
					VALOR BDI (24,03%):	55,48
					VALOR COM BDI:	286,36
					QUANTIDADE:	11,81

9.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81492373	11,58	21,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81492373	11,04	21,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,44477117	9,54	51,94
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,66086729	1,34	0,89
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,15423643	0,26	0,33
					TOTAL SERVIÇO:	85,32
					VALOR:	136,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,13

VALOR COM ENCARGOS:	136,45
VALOR BDI (24,03%):	32,79
VALOR COM BDI:	169,24
QUANTIDADE:	11,81

9.4. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001257 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0367019E	30,75	31,94
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,98074655	0,53	3,16
00034357 REJUNTE COLONDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18445304	3,37	0,63
TOTAL MATERIAL:					35,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89206 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47589468	12,90	6,14
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20388914	9,54	1,94
TOTAL SERVICO:					8,08
VALOR:					47,77
VALOR SEM ENCARGOS:					43,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,77
VALOR BDI (24,03%):					11,46
VALOR COM BDI:					59,23
QUANTIDADE:					76,46

9.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
02643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,83300000	2,75	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR:					7,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (24,03%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,76
QUANTIDADE:	76,46

9.6. 02284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	3,60
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11800	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEH, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR:						69,66
VALOR SEM ENCARGOS:						65,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						69,86
VALOR BDI (24,03%):						16,79
VALOR COM BDI:						86,65
QUANTIDADE:						3,00

10.1. 38487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_00/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09801173	0,33	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04792774	38,50	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,89
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30579661	11,81	3,58
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11173337	9,54	1,07
TOTAL SERVIÇO:						4,62
VALOR:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (24,03%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,70
QUANTIDADE:						343,60

10.2. 01207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMIFRA	H	0,25000000	5,80	1,40
0280	PINTOR	SEMIFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MÃO DE OBRA						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEMIFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEMIFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						12,39
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (24,03%):						2,96
VALOR COM BDI:						15,37
QUANTIDADE						24,75

10.3. 01617 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMIFRA	H	0,40000000	5,80	2,34
0280	PINTOR	SEMIFRA	H	0,60000000	7,20	3,60

TOTAL MAO DE OBRA 5,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	LN	0,25000000	0,56	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEM-FRA	L	0,12000000	10,04	1,20
02005 TINTA LATEX	SEM-FRA	L	0,24000000	12,57	3,02
TOTAL MATERIAL					4,36
VALOR					15,28
VALOR SEM ENCARGOS					10,20
VALOR ENCARGOS (87,01%)					5,08
VALOR COM ENCARGOS					15,28
VALOR BDI (24,93%)					3,67
VALOR COM BDI					18,95
QUANTIDADE					343,60

10.4. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395 PINTOR	SEM-FRA	H	0,30000000	7,20	2,10
TOTAL MAO DE OBRA					3,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEM-FRA	L	0,10000000	10,07	1,01
02079 TEXTURA ACRÍLICA	SEM-FRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL MATERIAL					4,23
VALOR					10,37
VALOR SEM ENCARGOS					7,51
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,86
VALOR COM ENCARGOS					10,37
VALOR BDI (24,03%)					2,49
VALOR COM BDI					12,86
QUANTIDADE					24,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,30000000	5,90	1,68
0385	PINTOR	SEM-FRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA						4,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11012	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEM-FRA	KG	0,40000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR: 12,39

VALOR SEM ENCARGOS: 8,74

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,65

VALOR COM ENCARGOS: 12,39

VALOR BDI (24,02%): 2,98

VALOR COM BDI: 15,37

QUANTIDADE: 30,24

10.6. 01280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,35000000	5,90	1,96
0386	PINTOR	SEM-FRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,04000000	10,48	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEM-FRA	L	0,18000000	12,00	1,82
11199	FLINDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEM-FRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEM-FRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,66

VALOR: 13,71

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 13,71

VALOR BDI (24,02%): 3,28

VALOR COM BDI: 17,00
QUANTIDADE: 30,24

10.7. C2406 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLÔ DE LÃ (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,00	1,50
0205	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,32
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02683	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	13,80	4,14
TOTAL MATERIAL:						4,14
VALOR:						23,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						23,44
VALOR BDI (24,02%):						5,63
VALOR COM BDI:						29,07
QUANTIDADE:						144,30

11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	5,00	1,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,16
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATÁIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,55	6,80
02077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07530000	42,48	3,18
TOTAL MATERIAL:						9,98
VALOR:						12,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						12,16
VALOR BDI (24,02%):						2,92

VALOR COM BDI: 15,08

QUANTIDADE: 37,05

11.2. C3061 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,47	32,47
TOTAL MATERIAL:					32,47
VALOR:					32,47
VALOR SEM ENCARGOS:					32,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (24,03%):					7,80
VALOR COM BDI:					40,27
QUANTIDADE:					5,00

11.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0224 ARGENTO P/BIANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:					118,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	48,10	28,86
0076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20000000	2,96	3,58
0078 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	6,92	8,65
01212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:0,9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	13,16	16,45
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	12,84	-1,18
TOTAL SERVIÇO:					59,41
VALOR:					216,55
VALOR SEM ENCARGOS:					184,12

VALOR ENCARGOS (87,01%)	32,43
VALOR COM ENCARGOS	218,55
VALOR BDI (24,03%)	52,64
VALOR COM BDI	268,59
QUANTIDADE:	10,00

11.4. PMM001 - BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M, CONFORME PROJETO (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00004769	840,00	840,04
TOTAL MATERIAL:					840,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,10000768	338,57	33,37
TOTAL SERVICO:					33,37
VALOR					885,54
VALOR SEM ENCARGOS					873,41
VALOR ENCARGOS (87,01%)					12,13
VALOR COM ENCARGOS					885,54
VALOR BDI (24,03%)					212,80
VALOR COM BDI					1.098,34
QUANTIDADE:					4,00

11.5. PMM002 - LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO) (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0-LIXEIRA LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	442,63	442,63
TOTAL MATERIAL:					442,63
VALOR					442,63
VALOR SEM ENCARGOS					442,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS					442,63
VALOR BDI (24,03%)					106,36
VALOR COM BDI					548,99
QUANTIDADE:					8,00

12.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	48,60	81,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,99	7,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	279,81	10,74
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,10200000	39,34	5,61
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	7,95	11,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	74,16	4,00
TOTAL SERVIÇO:						123,74
VALOR:						170,18
VALOR SEM ENCARGOS:						123,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):						46,44
VALOR COM ENCARGOS:						170,18
VALOR BDI (24,02%):						40,89
VALOR COM BDI:						211,07
QUANTIDADE:						4,00

12.2. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	48,60	38,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,99	4,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	279,81	7,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	72,55	8,71
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	12,91	7,75
TOTAL SERVIÇO:						68,86
VALOR:						94,24
VALOR SEM ENCARGOS:						68,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):						24,38
VALOR COM ENCARGOS:						94,24

VALOR BDI (24.03%): 22,65
 VALOR COM BDI: 116,89
 QUANTIDADE: 14,00

12.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,80	11,20
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01013	BARRAMENTO NEUTRO IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
01014	BARRAMENTO PRINCIPAL IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
01015	BARRAMENTO TERRA IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
01754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
TOTAL MATERIAL:						209,73
VALOR:						257,38
VALOR SEM ENCARGOS						235,11
VALOR ENCARGOS (87,01%)						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						257,38
VALOR BDI (24,03%)						61,85
VALOR COM BDI:						319,23
QUANTIDADE:						7,00

12.4. C2579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,80	5,80
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR:						68,74

VALOR SEM ENCARGOS	57,60
VALOR ENCARGOS (87,81%)	11,14
VALOR COM ENCARGOS	68,74
VALOR BDI (24,03%)	16,52
VALOR COM BDI	85,26
QUANTIDADE	6,00

12.5. PMM004 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UND)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,03638177	99,00	102,90
0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,11814931	19,78	61,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,58

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15752708	5,60	23,28
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15752708	7,20	29,92
TOTAL MAO DE OBRA:					53,20

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLISANA	SEINFRA	UN	1,03638177	49,69	51,05
0413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,03638177	272,40	283,15
0405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1520	SEINFRA	UN	1,03638177	420,00	436,54
1232 HASTE DE ATERRAMENTO COPERVELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,03638177	25,92	26,84
0342 CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	SEINFRA	M	62,38290622	6,88	415,34
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,03638177	77,93	81,00
11098 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,47258124	7,07	88,16
11404 LLAVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,03638177	2,28	2,34
0472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,15752708	6,01	24,99
0589 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,19690885	4,30	22,35
TOTAL MATERIAL:					1442,44

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,72165461	163,92	118,29
TOTAL SERVIÇO:					118,29
VALOR:					1.005,60

VALOR SEM ENCARGOS:	1.778,51
VALOR ENCARGOS (87,91%):	127,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.905,80
VALOR BDI (24,03%):	457,96
VALOR COM BDI:	2.363,76
QUANTIDADE:	1,00

12.6. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,68	5,04
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60
VALOR:					67,14
VALOR SEM ENCARGOS:					57,12
VALOR ENCARGOS (87,91%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					67,14
VALOR BDI (24,03%):					16,13
VALOR COM BDI:					83,27
QUANTIDADE:					4,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,68	1,68
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1080 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS	15,48
VALOR BDI (24.03%):	3,72
VALOR COM BDI:	19,20
QUANTIDADE:	42,00

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

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:						106,63
VALOR:						106,63
VALOR SEM ENCARGOS:						106,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS						106,63
VALOR BDI (24.03%):						25,62
VALOR COM BDI						132,25
QUANTIDADE:						15,00

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

DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	5,00	1,18
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (24.03%):						2,65

VALOR COM BDI: 13,66

QUANTIDADE: 17,00

12.10. C2M85 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (24,03%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,56
QUANTIDADE:						16,00

12.11. C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1138	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50
VALOR:						55,20
VALOR SEM ENCARGOS:						48,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,20
VALOR BDI (24,03%):						13,26

VALOR COM BDI: 88,46

QUANTIDADE: 17,00

12.12. C3818 - LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	4,03
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17389	LÂMPADA 40W-40 6A, BASE MÉDIUM PREFERIB	SEINFRA	UN	1,00000000	113,00	113,00
TOTAL MATERIAL:						113,00
VALOR:						126,55
VALOR SEM ENCARGOS:						120,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						126,55
VALOR BDI (24,03%):						30,41
VALOR COM BDI:						156,96
QUANTIDADE:						4,00

12.13. C1186 - ELETRODUTO PVC R05C. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,00	0,85
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24,03%):						1,75

VALOR COM BDI: 6,02

QUANTIDADE: 33,59

12.14. C1708 - LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	5,60	0,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.03000000	7,20	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS					1,22
VALOR ENCARGOS (87.01%)					0,33
VALOR COM ENCARGOS					1,55
VALOR BDI (24.03%)					0,37
VALOR COM BDI:					1,92
QUANTIDADE:					11,00

12.15. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	5,60	1,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11970 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,25	4,25
TOTAL MATERIAL:					4,25
VALOR:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS					6,91
VALOR ENCARGOS (87.01%)					2,23
VALOR COM ENCARGOS					9,04
VALOR BDI (24.03%)					2,17

VALOR COM BDI: 11,21
QUANTIDADE: 15,98

12.16. C1164 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						10,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,36
VALOR BDI (24,02%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						179,26

12.17. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,30	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
11436	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (24,03%):						1,20

VALOR COM BDI: 6,21

QUANTIDADE: 5,00

12.18. C1021 - CURVA PELEPRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (LN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0052	CURVA DE PVC (RIGIDO PARA ELETRODUTO) DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

VALOR: 6,01

VALOR SEM ENCARGOS: 4,57

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,44

VALOR COM ENCARGOS: 6,01

VALOR BDI (24,03%): 1,44

VALOR COM BDI: 7,45

QUANTIDADE: 14,00

12.18. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (LN)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,60	0,56
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	LN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR: 5,39

VALOR SEM ENCARGOS: 3,72

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 5,39

VALOR BDI (24,03%): 1,30

12.20 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001022 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 2, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-BT1 ANTI-CHAMA BWF-E, 1	SINAPI	M	1,13144825	1,89	2,14
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V., EM ROLO DE 18 MM X 5M	SINAPI	M	0,00652718	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02862303	6,70	0,28
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02862303	11,73	0,33
TOTAL SERVICO:					0,61

VALOR: 3,06

VALOR SEM ENCARGOS: 2,79

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,27

VALOR COM ENCARGOS: 3,06

VALOR BDI (24,03%): 0,74

VALOR COM BDI: 3,80

QUANTIDADE: 1.200,53

00984 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,12000000	6,60	0,87
0212 ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEM-FRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83

VALOR: 5,79

VALOR SEM ENCARGOS: 4,36

VALOR ENCARGOS (87,61%): 1,34

VALOR COM ENCARGOS: 5,70

VALOR BDI (24.03%) 1,37
VALOR COM BDI 7,07
QUANTIDADE 257,30

12.22. C0596 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,80	0,73
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,30	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52

VALOR: 6,83

VALOR SEM ENCARGOS: 5,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44

VALOR COM ENCARGOS: 6,63

VALOR BDI (24.03%): 1,58

VALOR COM BDI 8,22

QUANTIDADE 24,91

12.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,80	0,78
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,30	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,30	5,41
TOTAL MATERIAL:						5,41

VALOR: 8,78

VALOR SEM ENCARGOS: 7,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,56

VALOR COM ENCARGOS: 8,76

VALOR BDI (24.03%) 2,11
 VALOR COM BDI 10,81
 QUANTIDADE 2,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	5,00	19,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3.00000000	13,75	41,25
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	47,03	47,03
10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,35	2,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	25,92	25,92
TOTAL MATERIAL:					116,55

VALOR 173,40
 VALOR SEM ENCARGOS 146,95
 VALOR ENCARGOS (57,01%) 26,45
 VALOR COM ENCARGOS 173,40
 VALOR BDI (24,03%) 41,67
 VALOR COM BDI 215,07
 QUANTIDADE 14,00

12.25. C3625 - POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO-FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.35000000	7,20	2,52
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	32.00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:					158,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10800000	46,00	7,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.21100000	58,00	11,82
10354 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	16.00000000	1,21	19,36

0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
0288	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" OJ ARRUELAS/FORÇA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
0006	SUORTE METÁLICO CENTRAL ALUMINARIA MOD. TPC.265/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
0006	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m MOD. LP-686 B/140.OJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:						606,81
VALOR:						905,55
VALOR SEM ENCARGOS:						767,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						137,99
VALOR COM ENCARGOS:						905,55
VALOR BDI (24,03%):						217,60
VALOR COM BDI:						1.123,15
QUANTIDADE:						4,00

12.1. C0006 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	2,58
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,56
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	2,51
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	12,42
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,18
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	3,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,90
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,62
0108	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	21,62
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,24
0652	CHAPA COMPENSADO RESINADO (3MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,49000000	7,36
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,74
TOTAL MATERIAL:					42,87
VALOR:					122,94

VALOR SEM ENCARGOS:	85,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):	37,34
VALOR COM ENCARGOS:	122,94
VALOR BDI (24,03%):	29,54
VALOR COM BDI:	152,48
QUANTIDADE:	1,00

13.2. 0001 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	5,80	2,90
0048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	7,20	3,60
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,04
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	5,95000000	4,88	29,06
TOTAL MAO DE OBRA:						58,53

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWO	SEINFRA	KG	0,02200000	8,97	0,22
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,14	7,25
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40000000	0,74	4,04
0520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	16,37	1,83
0906	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
1105	REDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,20	2,65
0080	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
0205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2,12')	SEINFRA	M	0,40000000	20,40	8,16

TOTAL MATERIAL: 70,46

VALOR: 181,41

VALOR SEM ENCARGOS: 129,79

VALOR ENCARGOS (87,01%): 51,62

VALOR COM ENCARGOS: 181,41

VALOR BDI (24,03%): 43,59

VALOR COM BDI: 225,00

QUANTIDADE: 4,00

13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,00	2,50
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:						22,03
VALOR:						34,00
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						34,00
VALOR BDI (24,03%):						8,17
VALOR COM BDI:						42,17
QUANTIDADE:						11,90

13.4. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,00	1,75
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	38,25	1,53
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	27,30	1,64
17482	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						7,27
VALOR:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						15,65
VALOR BDI (24,03%):						3,78

VALOR COM BDI: 19,41

QUANTIDADE: 8,00

13.5. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANAIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,00	1,85
TOTAL MATERIAL:					13,74

VALOR: 24,75

VALOR SEM ENCARGOS: 19,83

VALOR ENCARGOS (87,81%): 5,12

VALOR COM ENCARGOS: 24,75

VALOR BDI (24,03%): 5,95

VALOR COM BDI: 30,70

QUANTIDADE: 8,00

13.6. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CANAIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,00	1,32

TOTAL MATERIAL:	14,74
VALOR	23,60
VALOR SEM ENCARGOS	19,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	23,60
VALOR BDI (24,03%):	5,67
VALOR COM BDI:	29,27
QUANTIDADE:	4,00

11.7. 01552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,80	1,97
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,25	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,30	0,60
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (24,03%):						2,35
VALOR COM BDI:						12,13
QUANTIDADE:						33,00

11.8. 01551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,80	1,97
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,99

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	0,01000000	KG	0,01000000	38,25	0,38
11283	1,00000000	UN	1,00000000	1,40	1,40
11880	0,01500000	L	0,01500000	27,30	0,41
TOTAL MATERIAL:					2,19
VALOR:					8,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,11
VALOR COM ENCARGOS:					8,89
VALOR BDI (24,03%):					2,14
VALOR COM BDI:					11,03
QUANTIDADE:					10,00

13.9. C1850 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA GIANEIS (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	2,00000000	H	0,45000000	5,00	2,50
0320	1,00000000	H	0,49000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,74

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078	3,00000000	UN	2,00000000	1,75	3,50
11282	5,00000000	UN	1,00000000	8,80	5,80
11351	0,04800000	KG	0,04800000	33,00	1,52
TOTAL MATERIAL:					10,82
VALOR:					21,89
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					21,59
VALOR BDI (24,02%):					3,19
VALOR COM BDI:					26,78
QUANTIDADE					5,00

13.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,00	1,80
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	36,25	1,01
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	27,30	1,17
0020	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40

TOTAL MATERIAL: 3,64

VALOR: 10,83

VALOR SEM ENCARGOS: 7,48

VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,35

VALOR COM ENCARGOS: 10,83

VALOR BDI (24,03%): 2,60

VALOR COM BDI: 13,43

QUANTIDADE: 5,00

13.11. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES CINGREÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,00	2,76
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
1130	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO CINGR PRESS DIAM 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
1151	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	33,00	1,32

TOTAL MATERIAL: 20,47

VALOR: 31,48

VALOR SEM ENCARGOS: 26,36

VALOR ENCARGOS (87,01%): 5,12

VALOR COM ENCARGOS: 31,48

VALOR BDI (24,03%): 7,56

VALOR COM BDI: 39,04
QUANTIDADE: 6,00

13.12. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,00	3,02
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11788 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MATERIAL:					23,53

VALOR: 36,45
VALOR SEM ENCARGOS: 30,44
VALOR ENCARGOS (87,01%): 6,01
VALOR COM ENCARGOS: 36,45
VALOR BDI (24,03%): 8,78
VALOR COM BDI: 45,21
QUANTIDADE: 23,00

1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO H), RECUBO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	55,48	11,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA					8,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x34"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
0021 ADERIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,06000000	3,00	0,18
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,00	0,56

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	6,50	1,95
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,50	0,65
12368	LINHA DE NYLON REF. 650	SEINFRA	KG	0,00000000	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR:						33,23
VALOR SEM ENCARGOS:						24,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						33,23
VALOR BDI (24,03%):						7,99
VALOR COM BDI:						41,22
QUANTIDADE:						6,00

13.14. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,80
12325	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					3,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 80MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	32,00
1314	TÊ PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 80MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR:					17,83
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					17,83
VALOR BDI (24,03%):					4,28
VALOR COM BDI:					22,11
QUANTIDADE:					5,00

13.15. C2625 - TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01
02700	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (2M)	SEINFRA	M	1,80000000	2,45	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,96	
VALOR:					13,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,45	
VALOR COM ENCARGOS:					13,53	
VALOR BDI (24,03%):					3,25	
VALOR COM BDI:					16,78	
QUANTIDADE:					280,52	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:					6,15	
VALOR:					13,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,33	
VALOR COM ENCARGOS:					13,32	
VALOR BDI (24,03%):					3,20	
VALOR COM BDI:					16,52	

QUANTIDADE: 32,96

13.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	5.80	2.80
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48000000	7.20	3.40
TOTAL MAO DE OBRA:					6.14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	38,25	0,65
1188 SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02800000	27,30	0,71
0218 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1.01000000	7,83	7,81
TOTAL MATERIAL:					9,27
VALOR:					20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					20,76
VALOR BDI (24.03%):					4,99
VALOR COM BDI:					25,75
QUANTIDADE:					8,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	5.80	2.91
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	7.20	3.74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	1.75	0.58
1151 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	33,00	0,76
0218 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1.01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:					10,76
VALOR:					23,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,41

VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,21
VALOR BDI (24,03%):	5,56
VALOR COM BDI:	28,70
QUANTIDADE:	46,47

13.19. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 300L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 300L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58
VALOR:					214,97
VALOR SEM ENCARGOS:					212,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS					214,97
VALOR BDI (24,03%):					51,66
VALOR COM BDI:					266,63
QUANTIDADE:					8,00

13.20. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO (UM)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	6,90	0,94
00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,30
00121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
00408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
02301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	7,20	20,92
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	4,88	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:					36,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00103 ARAME RECOZIDO N.16 BWO	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,48
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	56,00	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,46000000	0,74	4,04
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,18	0,19
12882	TIJOLÓ MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						57,21
VALOR:						182,02
VALOR SEM ENCARGOS:						113,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):						48,77
VALOR COM ENCARGOS						162,02
VALOR BDI (24,03%):						38,93
VALOR COM BDI						200,95
QUANTIDADE						5,00

14.1. C4152 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	94,78
0503 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					89,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,00	5,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	120,00	720,00
17985 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,00	332,00
17986 LAJE DE FUNDO P/FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:					1261,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C2582 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (H)	SEINFRA	M	4,00000000	18,12	72,48
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,08	137,40

C2869	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,65	14,69
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,10	17,06
C2921	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	45,82
TOTAL SERVIÇO:						287,45
VALOR:						1.901,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1.638,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):						263,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.901,59
VALOR BDI (24,03%):						456,95
VALOR COM BDI:						2.358,54
QUANTIDADE:						1,00

15.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)em COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
0253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,00	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8230 TILJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL					27,03
VALOR					40,58
VALOR SEM ENCARGOS					34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%)					8,29
VALOR COM ENCARGOS					40,58
VALOR BDI (24,03%)					9,75
VALOR COM BDI					50,33
QUANTIDADE:					272,58

15.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)em CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	3,60
0253 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66

TOTAL MAO DE OBRA 7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6231 TIJOLINHO K317 (10,0 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	LN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93
VALOR:					35,56
VALOR SEM ENCARGOS:					29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					35,58
VALOR BDI (24,03%):					8,55
VALOR COM BDI:					44,13
QUANTIDADE:					1.776,53

15.3. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688 CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,75	0,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,88	0,14
C3261 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,18	18,18
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	230,07	0,17
TOTAL SERVIÇO:					18,18
VALOR:					34,57
VALOR SEM ENCARGOS:					23,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,27
VALOR COM ENCARGOS:					34,57
VALOR BDI (24,03%):					8,31
VALOR COM BDI:					42,88
QUANTIDADE:					481,00

15.4. C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ABSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ABSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
02541 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00	0,84
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,40
08623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:					32,10

VALOR: 85,05

VALOR SEM ENCARGOS: 49,72

VALOR ENCARGOS (87,01%): 15,33

VALOR COM ENCARGOS: 65,05

VALOR BDI (24,03%): 15,63

VALOR COM BDI: 80,68

QUANTIDADE: 396,33

15.5. C3420 - PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 jmm) EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	7,20	7,77
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					13,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
11316 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,03	2,58
TOTAL MATERIAL:					6,22

VALOR: 31,71

VALOR SEM ENCARGOS: 15,85

VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,86

VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (24,02%):	7,62
VALOR COM BDI:	39,33
QUANTIDADE:	96,41

16.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,00	16,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,39	0,21
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
11510	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,50	0,65
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
10630	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
10651	BACIA DE LDUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						657,27

VALOR 729,08

VALOR SEM ENCARGOS 695,66

VALOR ENCARGOS (87,01%) 33,42

VALOR COM ENCARGOS 729,08

VALOR BDI (24,03%) 175,20

VALOR COM BDI 904,28

QUANTIDADE 1,00

16.2. C4636 - LAYATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLINA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,80	19,14

0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000000	7,20	23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						42,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	BUCHA PLÁSTICA 1MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000000	16,08	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200000	0,38	0,43
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,0000000	2,56	5,10
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	77,50	77,50
02285	VÁLVULA AMERICANA PI PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	32,02	32,02
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	SEINFRA	UN	1,0000000	377,80	377,80
TOTAL MATERIAL:					425,31	
VALOR:					504,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					487,54	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					38,76	
VALOR COM ENCARGOS:					504,30	
VALOR BDI (24,03%):					121,18	
VALOR COM BDI:					625,48	
QUANTIDADE:					1,00	

16.3 C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	7,26	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0830	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,0000000	220,51	220,51
TOTAL MATERIAL:					220,51	
VALOR:					223,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,31	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					223,88	
VALOR BDI (24,03%):					93,80	
VALOR COM BDI:					277,68	

16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00004844	7,20	7,20
02811 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35001211	7,20	1,80
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35001895	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050002	50,00	0,03
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000727	0,50	0,08
11548 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00004844	178,00	178,01
TOTAL MATERIAL:					178,12

VALOR: 188,15

VALOR SEM ENCARGOS: 188,83

VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,30

VALOR COM ENCARGOS: 198,13

VALOR BDI (24,03%): 47,13

VALOR COM BDI: 245,26

QUANTIDADE: 2,00

17.1. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,80	4,68
0286 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,00	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR: 25,91

VALOR SEM ENCARGOS: 15,61

VALOR ENCARGOS (87,01%): 13,30

VALOR COM ENCARGOS:	28,91
VALOR BDI (24.03%):	6,95
VALOR COM BDI:	35,86
QUANTIDADE:	2,00

17.2. C1355 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,00	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	890,00	890,00
1158	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70
TOTAL MATERIAL:						890,70

VALOR:	700,27
VALOR SEM ENCARGOS:	685,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	700,27
VALOR BDI (24,03%):	168,27
VALOR COM BDI:	868,54
QUANTIDADE:	2,00

18.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

VALOR:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (24,03%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,48
QUANTIDADE:	3,679,73

19.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	61,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						27,03
VALOR:						40,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,58
VALOR BDI (24,03%):						9,75
VALOR COM BDI:						50,33
QUANTIDADE:						276,71

19.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR:						35,58
VALOR SEM ENCARGOS:						29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						35,58
VALOR BDI (24,03%):						8,55
VALOR COM BDI:						44,13
QUANTIDADE:						422,30

19.3. PMM001 - BANCO COM BASE EM PEDRA E ESTRUTURA EM PERFIL DE METAL E ASSENTO EM MADEIRA L=3M, CONFORME PROJETO (UNO)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00004788	840,00	840,04
TOTAL MATERIAL:						840,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,18000768	208,57	33,37
TOTAL SERVICO:						33,37
VALOR:						885,54
VALOR SEM ENCARGOS:						873,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						885,54
VALOR BDI (24,03%):						212,80
VALOR COM BDI:						1.098,34
QUANTIDADE:						11,00

Everton Marques Brandão
Everton Marques Brandão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0812287847



"REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO – ETAPAS 1 E 2 NO MUNICÍPIO D MIRAÍMA".

ENCARGOS SOCIAIS

Carla M. Almeida

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO E CALÇADÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

ENDEREÇO: AV. LINDOLFO DE BRAGA PAULA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MIRAIMA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,03%

DATA:

ENCARGOS SOCIAIS

CCD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,3100	0,6800
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,9800	0,0000
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0000
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	48,4800	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,6500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1900	0,1100
C3	Faltas Indenizadas	5,6800	2,7200
C4	Depósito Recolho Sem justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Everton Marques Brandão
Everton Marques Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0612287947

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MESES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRÁ	0,2000	0,2000
A5	SIEPRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	RECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Liberação Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuva	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,89%

A + B + C + D

Everton Marques Brandão
Everton Marques Brandão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0812287947