



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	532,01	2,82
TOTAL SERVIÇO:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,13	
VALOR COM ENCARGOS:					53,71	
VALOR BDI (25.08%):					13,47	
VALOR COM BDI:					67,18	

6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,23750000	14,52	17,97
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,42500000	17,83	25,41
TOTAL MAO DE OBRA:					43,38	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,36	37,56
TOTAL MATERIAL:					37,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,96	
VALOR COM ENCARGOS:					80,94	
VALOR BDI (25.08%):					20,30	
VALOR COM BDI:					101,24	

6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	26,22	28,84
TOTAL MATERIAL:					33,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,35	
VALOR COM ENCARGOS:					40,71	
VALOR BDI (25.08%):					10,21	
VALOR COM BDI:					50,92	

7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	14,52	40,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	17,83	50,15

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	17,83	18,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						123,58

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,23	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	90,12	90,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,80	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,34	0,58
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,01	54,03
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,33	38,33
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76	26,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,34	156,34
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,22	2,06
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,01	6,06
TOTAL MATERIAL:						377,65
VALOR SEM ENCARGOS:						444,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,85
VALOR COM ENCARGOS:						501,23
VALOR BDI (25.08%):						125,71
VALOR COM BDI:						626,94

7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89250000	14,52	12,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89250000	17,83	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						28,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	42,06	42,06
TOTAL MATERIAL:						42,06
VALOR SEM ENCARGOS:						57,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						70,93
VALOR BDI (25.08%):						17,79
VALOR COM BDI:						88,72

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,22	0,33
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	90,12	18,02
TOTAL MATERIAL:						19,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						27,04
VALOR BDI (25.08%):						6,78
VALOR COM BDI:						33,82

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	14,52	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	17,83	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,22	0,16
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (25.08%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,35

7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	14,52	16,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12500000	17,83	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:						36,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
TOTAL MATERIAL:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						35,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,75
VALOR COM ENCARGOS:						52,46
VALOR BDI (25.08%):						13,16
VALOR COM BDI:						65,62

7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	14,52	2,72

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'E' and a date '23/12'.



I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	17,83	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,36	14,36
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (25.08%):						5,29
VALOR COM BDI:						26,37

7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	14,52	40,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,81250000	17,83	50,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	17,83	18,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						123,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,23	0,39
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	90,12	90,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,80	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,34	0,58
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,01	54,03
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,33	38,33
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76	26,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,56	139,56
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,22	2,06
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,01	6,06
TOTAL MATERIAL:						360,87
VALOR SEM ENCARGOS:						427,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,85
VALOR COM ENCARGOS:						484,45
VALOR BDI (25.08%):						121,50
VALOR COM BDI:						605,95

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	17,83	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11250000	13,21	1,49



				TOTAL MAO DE OBRA:		2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,23	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,34	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (25.08%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,87

8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18750000	17,83	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750000	13,21	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	268,45	1,61
TOTAL SERVICOS:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (25.08%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,29

8.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	215,07	4,30
TOTAL SERVICOS:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (25.08%):						4,58
VALOR COM BDI:						22,84

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	268,45	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
TOTAL SERVICOS:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (25.08%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,85

8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52500000	17,83	9,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52500000	13,21	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	226,97	4,54
TOTAL SERVICOS:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						20,84
VALOR BDI (25.08%):						5,23
VALOR COM BDI:						26,07

8.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,63	24,89
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,46	8,76
TOTAL MATERIAL:						33,65
VALOR SEM ENCARGOS:						42,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,71
VALOR COM ENCARGOS:						50,41
VALOR BDI (25.08%):						12,64
VALOR COM BDI:						63,05

8.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,09	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25.08%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,43

9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,82
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,03	64,43
TOTAL MATERIAL:						64,43
VALOR SEM ENCARGOS:						75,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						84,25
VALOR BDI (25.08%):						21,13
VALOR COM BDI:						105,38

9.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	14,67	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,53
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	13,21	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,25
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	37,23	1,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,03	2,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,34	3,74
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						16,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						24,23
VALOR BDI (25.08%):						6,08
VALOR COM BDI:						30,31



9.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,62	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	13,21	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:						34,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,30	6,30
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	40,15	1,20
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	10,70	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,34	9,04
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,29	2,33
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,29	1,16
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,99	2,48
TOTAL MATERIAL:						23,58
VALOR SEM ENCARGOS:						42,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,94
VALOR COM ENCARGOS:						58,71
VALOR BDI (25.08%):						14,72
VALOR COM BDI:						73,43

9.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86250000	13,21	11,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	37,23	0,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,34	2,49
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						16,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						28,15
VALOR BDI (25.08%):						7,06
VALOR COM BDI:						35,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94

Handwritten signature and initials.



						TOTAL MAO DE OBRA:	13,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,76	31,64	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,46	11,68	
TOTAL MATERIAL:						43,32	
VALOR SEM ENCARGOS:						50,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42	
VALOR COM ENCARGOS:						57,28	
VALOR BDI (25.08%):						14,37	
VALOR COM BDI:						71,65	

9.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,09	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,14
VALOR BDI (25.08%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,43

10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	14,52	5,45
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,85	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,26	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (25.08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,88

10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05250000	14,52	0,76



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09750000	17,85	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	9,33	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	15,67	2,76
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,96	0,26
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR BDI (25.08%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,29

10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03000000	14,52	0,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,85	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	9,33	0,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,96	0,26
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	18,51	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						4,31
VALOR BDI (25.08%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,39

10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26250000	14,52	3,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,82	1,06
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,70	1,82
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						12,15
VALOR BDI (25.08%):						3,05



VALOR COM BDI:	15,20
----------------	-------

10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37500000	17,85	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,83	0,23
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,38	3,10
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (25.08%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,49

11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	14,52	1,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	31,80	2,70
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	23,48	0,29
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						8,43
VALOR BDI (25.08%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,54

11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	14,52	0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	31,80	0,19
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	23,48	0,22
TOTAL MATERIAL:						2,07



VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,25
VALOR BDI (25.08%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,32

11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	14,52	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	730,12	730,12
TOTAL MATERIAL:						730,12
VALOR SEM ENCARGOS:						731,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						732,30
VALOR BDI (25.08%):						183,66
VALOR COM BDI:						915,96

11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	17,83	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						5,77
VALOR BDI (25.08%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,22

11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	8,37	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	22,90	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	0,99	0,02
TOTAL MATERIAL:						7,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	10,26	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	13,14	3,04
TOTAL SERVIÇO:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						12,52
VALOR BDI (25.08%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,66

11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	18,42	18,42
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	8,37	1,62
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	22,90	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	0,99	0,03
TOTAL MATERIAL:					21,26	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,26	3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,14	4,05
TOTAL SERVIÇO:					7,21	

VALOR SEM ENCARGOS:					26,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,39
VALOR COM ENCARGOS:					28,47
VALOR BDI (25.08%):					7,14
VALOR COM BDI:					35,61

11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	26,37	0,18
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	22,90	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,99	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,78	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,26	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,14	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,51	

VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					4,29



VALOR BDI (25.08%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,37

11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	26,37	0,24
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	22,90	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,99	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	10,26	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	13,14	2,35
TOTAL SERVIÇO:						4,19

VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	5,86
VALOR BDI (25.08%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,33

11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	26,37	0,47
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	22,90	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,99	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,26	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,14	1,42
TOTAL SERVIÇO:						2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (25.08%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,02

11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	14,52	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	17,83	2,41

E

Ⓢ

Ⓢ

3/1/18

✓

Handwritten signature and initials.



VALOR COM ENCARGOS:	6,31
VALOR BDI (25.08%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,89

11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	14,52	1,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	31,80	2,70
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	23,48	0,29
TOTAL MATERIAL:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						8,43
VALOR BDI (25.08%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,54

11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	26,37	0,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	22,90	0,50
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,99	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,49

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,26	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,14	0,95
TOTAL SERVICIO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (25.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,48

11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	14,52	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	31,80	0,05
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,15	0,05
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,92	2,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	23,48	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (25.08%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,33

11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	31,80	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,15	0,06
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	23,48	0,13
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,49
VALOR BDI (25.08%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,12

11.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,80	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,15	0,05
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	23,48	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	31,80	0,22
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	23,48	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,59
VALOR BDI (25.08%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,49

11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	14,52	1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11250000	17,83	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,80	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,15	0,06
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	23,48	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.08%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,90

11.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	14,52	6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	17,83	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,32	56,32
TOTAL MATERIAL:						56,50
VALOR SEM ENCARGOS:						64,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						71,30
VALOR BDI (25.08%):						17,88
VALOR COM BDI:						89,18



11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71250000	14,52	10,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,71250000	17,83	12,70
TOTAL MAO DE OBRA:						23,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,15	0,28
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	86,51	86,51
TOTAL MATERIAL:						86,79
VALOR SEM ENCARGOS:						99,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,60
VALOR COM ENCARGOS:						109,84
VALOR BDI (25.08%):						27,55
VALOR COM BDI:						137,39

11.19. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	14,52	6,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	17,83	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,34	42,34
TOTAL MATERIAL:						42,42
VALOR SEM ENCARGOS:						50,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						57,22
VALOR BDI (25.08%):						14,35
VALOR COM BDI:						71,57

11.20. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	14,52	3,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	17,83	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,15	0,19
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,92
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						15,17
VALOR BDI (25.08%):						3,80

Handwritten initials and marks.



VALOR COM BDI: 18,97

11.21. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	14,52	6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45750000	17,83	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,15	0,14
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,40	43,40
TOTAL MATERIAL:						43,54
VALOR SEM ENCARGOS:						51,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						58,34
VALOR BDI (25.08%):						14,63
VALOR COM BDI:						72,97

11.22. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	14,52	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	17,83	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	31,80	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	23,48	0,08
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (25.08%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,14

11.23. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,80	0,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	23,48	0,14
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL MATERIAL:						5,31



VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,59
VALOR BDI (25.08%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,75

11.24. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	31,80	0,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	23,48	0,21
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,47
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,85

11.25. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	14,52	2,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14250000	17,83	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	31,80	0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	23,48	0,35
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (25.08%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,42

11.26. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	31,80	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	23,48	0,68
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL MATERIAL:						7,95
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,23
VALOR BDI (25.08%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,05

11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,97	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	29,19	29,19
TOTAL MATERIAL:						29,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,14	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,00	0,30
TOTAL SERVICIO:						1,61

VALOR SEM ENCARGOS:						30,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						30,86
VALOR BDI (25.08%):						7,74
VALOR COM BDI:						38,60

11.28. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	17,83	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,15	0,07
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL MATERIAL:						17,31

VALOR SEM ENCARGOS:						20,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						24,10
VALOR BDI (25.08%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,14

11.29. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	14,52	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	31,80	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	23,48	0,00
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,64	1,66
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,85
VALOR BDI (25.08%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,82

11.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	31,80	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	23,48	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,70	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,65
VALOR BDI (25.08%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,82

11.31. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09750000	14,52	1,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09750000	17,83	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	31,80	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,48	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	3,82	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46



VALOR COM ENCARGOS:	7,05
VALOR BDI (25.08%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,82

11.32. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	31,80	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,48	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	5,56	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,51
VALOR BDI (25.08%):						2,64
VALOR COM BDI:						13,15

11.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,80	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	23,48	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	6,37	6,43
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,30
VALOR BDI (25.08%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,38

11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	14,52	0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	31,80	0,10



I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	23,48	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,81
VALOR BDI (25.08%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,51

11.35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	14,52	1,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,80	0,48
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,48	0,52
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (25.08%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,52

11.36. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18750000	17,83	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,75	4,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						8,14
VALOR BDI (25.08%):						2,04
VALOR COM BDI:						10,18

11.37. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06250000	14,52	29,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,06250000	17,83	36,77



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15	0,13
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,79	52,79
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,71	62,71
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	48,28	48,28
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:						66,72
TOTAL MATERIAL:						188,34
VALOR SEM ENCARGOS:						224,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,69
VALOR COM ENCARGOS:						255,06
VALOR BDI (25.08%):						63,97
VALOR COM BDI:						319,03

11.38. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	14,52	32,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	17,83	40,12
TOTAL MAO DE OBRA:						72,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,88	0,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	216,08	216,08
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	361,35	361,35
TOTAL MATERIAL:						597,82
VALOR SEM ENCARGOS:						637,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,49
VALOR COM ENCARGOS:						670,61
VALOR BDI (25.08%):						168,19
VALOR COM BDI:						838,80

11.39. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75



				TOTAL MAO DE OBRA:		48,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,10	214,10
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,70	138,70
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,15	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL MATERIAL:						385,56
VALOR SEM ENCARGOS:						411,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						434,09
VALOR BDI (25.08%):						108,87
VALOR COM BDI:						542,96

11.40. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL MATERIAL:						14,45
VALOR SEM ENCARGOS:						18,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						21,14
VALOR BDI (25.08%):						5,30
VALOR COM BDI:						26,44

11.41. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL MATERIAL:						28,04
VALOR SEM ENCARGOS:						31,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						34,73
VALOR BDI (25.08%):						8,71
VALOR COM BDI:						43,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10	21,10
TOTAL MATERIAL:						21,10
VALOR SEM ENCARGOS:						24,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,79
VALOR BDI (25.08%):						6,97
VALOR COM BDI:						34,76

11.43. C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL MATERIAL:						7,42
VALOR SEM ENCARGOS:						9,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,07
VALOR BDI (25.08%):						3,03
VALOR COM BDI:						15,10

11.44. C1392 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26250000	17,83	4,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26250000	13,21	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						13,15
VALOR SEM ENCARGOS:						17,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						21,30
VALOR BDI (25.08%):						5,34
VALOR COM BDI:						26,64

11.45. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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

Handwritten signatures and initials in purple ink.



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	14,52	1,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL						
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,15	0,21
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,82
VALOR BDI (25.08%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,53

11.46. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	14,52	1,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL						
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,15	0,15
TOTAL MATERIAL:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (25.08%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,15

11.47. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	14,52	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06750000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	31,80	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	23,48	0,14
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						2,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,03
VALOR BDI (25.08%):						0,76



VALOR COM BDI: 3,79

11.48. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	14,52	1,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	17,83	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,80	0,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,15	0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	23,48	0,52
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (25.08%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,58

12.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 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	0,16875000	14,52	2,45
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	14,52	12,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16875000	17,83	3,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88875000	17,83	15,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10425000	17,83	55,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,14550000	13,21	81,18
TOTAL MAO DE OBRA:						170,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,40	0,37
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	37,23	5,99
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,39	8,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,03	4,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,80	6,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,35	3,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,34	14,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,89	0,35
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,19	26,81
TOTAL MATERIAL:						70,02
VALOR SEM ENCARGOS:						162,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,55
VALOR COM ENCARGOS:						240,76
VALOR BDI (25.08%):						60,38

VALOR COM BDI: 301,14

12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73500000	14,52	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73500000	17,83	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						17,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,94
VALOR COM ENCARGOS:						28,74
VALOR BDI (25.08%):						7,21
VALOR COM BDI:						35,95

12.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	14,52	5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37500000	17,83	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MATERIAL:						15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						22,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						27,83
VALOR BDI (25.08%):						6,98
VALOR COM BDI:						34,81

12.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	26,37	0,26
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	22,90	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,99	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,26	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,14	1,31
TOTAL SERVICOS:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	4,92
VALOR BDI (25.08%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,15

12.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,75000000	17,83	120,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	13,21	49,54
TOTAL MAO DE OBRA:						169,89

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	37,23	4,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,34	24,79
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	82,75	496,50
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	136,51	273,02
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	122,81	122,81
TOTAL MATERIAL:						921,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	20,64	82,56
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	34,68	278,83
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	59,05	13,58
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	84,25	19,38
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	16,84	92,96
TOTAL SERVICOS:						487,31

VALOR SEM ENCARGOS:	1.302,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	275,92
VALOR COM ENCARGOS:	1.578,38
VALOR BDI (25.08%):	395,86
VALOR COM BDI:	1.974,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	31,80	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	23,48	1,01
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL MATERIAL:						2,35

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35



VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (25.08%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,05

12.7. 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	0,22500000	14,52	3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	31,80	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	23,48	1,10
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						10,67
VALOR BDI (25.08%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,35

12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33750000	14,52	4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33750000	17,83	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,80	1,59
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	23,48	1,88
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						18,62
VALOR BDI (25.08%):						4,67
VALOR COM BDI:						23,29

12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	17,83	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	31,80	0,32