

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,53	54,66	
						TOTAL MATERIAL:	54,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
						VALOR COM ENCARGOS:	81,08
						VALOR BDI (25.08%):	20,33
						VALOR COM BDI:	101,41



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,16	0,40	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,58	1,05	
	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,53	2,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,28	3,08	
						TOTAL MATERIAL:	6,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
						VALOR COM ENCARGOS:	28,55
						VALOR BDI (25.08%):	7,16
						VALOR COM BDI:	35,71

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,60	0,48	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,48
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,25	5,25	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	34,06	1,02	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,08	0,91	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,28	7,44	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	19,76	1,98	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	19,76	0,99	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,84	2,10	
						TOTAL MATERIAL:	19,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	45,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
						VALOR COM ENCARGOS:	66,34
						VALOR BDI (25.08%):	16,64
						VALOR COM BDI:	82,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,83

Handwritten notes and signatures:
 * je u
 on 1/2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	31,58	0,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,28	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,19	
VALOR COM ENCARGOS:					35,84	
VALOR BDI (25.08%):					8,99	
VALOR COM BDI:					44,83	



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	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

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	24,40	26,84
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,24	9,92
TOTAL MATERIAL:					36,76	

VALOR SEM ENCARGOS:					46,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					55,39
VALOR BDI (25.08%):					13,89
VALOR COM BDI:					69,28

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	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,77	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,41	

VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,62
VALOR BDI (25.08%):					1,66
VALOR COM BDI:					8,28

10.1. () - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,01	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	

VALOR SEM ENCARGOS:					13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,32
VALOR BDI (25.08%):					6,35
VALOR COM BDI:					31,67

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	0,07000000	7,84	0,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	

Handwritten signatures and initials.

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	7,91	0,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	13,29	2,34
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,82	0,23
TOTAL MATERIAL:					2,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54	
VALOR COM ENCARGOS:					6,17	
VALOR BDI (25.08%):					1,55	
VALOR COM BDI:					7,72	



10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,64	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	7,91	0,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,82	0,23
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	15,70	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					4,40	
VALOR BDI (25.08%):					1,10	
VALOR COM BDI:					5,50	

10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,34	0,09
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,48	0,90
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,08	1,54
TOTAL MATERIAL:					2,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					14,75	
VALOR BDI (25.08%):					3,70	
VALOR COM BDI:					18,45	

10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,40	0,19
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	10,50	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54	
VALOR COM ENCARGOS:					17,03	
VALOR BDI (25.08%):					4,27	
VALOR COM BDI:					21,30	

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

Handwritten signature and date: 20/10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	26,98	2,29
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	19,92	0,25
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25.08%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,02



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	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	26,98	0,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,41	1,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	19,92	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,67
VALOR BDI (25.08%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,84

11.3. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	619,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	619,40
VALOR BDI (25.08%):	155,35
VALOR COM BDI:	774,75

11.4. 1 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (25.08%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,32

11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,47	5,47
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	7,10	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	19,43	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	0,84	0,02

Handwritten notes and signatures:
 \$
 ou se
 no 102

				TOTAL MATERIAL:		6,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	8,09	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	10,16	2,35
TOTAL SERVICOS:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,63
VALOR BDI (25.08%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,80



11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,62	15,62
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	7,10	1,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	19,43	1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	0,84	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,09	2,49
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,16	3,13
TOTAL SERVICOS:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						23,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						26,84
VALOR BDI (25.08%):						6,73
VALOR COM BDI:						33,57

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	22,38	0,16
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,32	0,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	19,43	0,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,84	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	8,09	1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	10,16	1,50
TOTAL SERVICOS:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (25.08%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,14

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	22,38	0,20
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	19,43	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,84	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	8,09	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	10,16	1,82

J. F. de
Jul 20/16



TOTAL SERVIÇO:	3,27
VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (25.08%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,16

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	22,38	0,40
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	19,43	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,84	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	8,09	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	10,16	1,10
TOTAL SERVIÇO:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (25.08%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,98

11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,49
VALOR BDI (25.08%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,37

11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
17	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	26,98	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	0,12	0,05
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	19,92	0,11
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,25
VALOR BDI (25.08%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,07

11.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and dates:
 21/12/13

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	26,98	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,12	0,04
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	19,92	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.08%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,64



11.13. 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	0,14000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	26,98
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	19,92
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (25.08%):					2,21
VALOR COM BDI:					11,02

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	22,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	19,43
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,84
TOTAL MATERIAL:					2,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,16
TOTAL SERVIÇO:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					5,03
VALOR BDI (25.08%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,29

11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	26,98
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	19,92
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					4,11
VALOR BDI (25.08%):					1,03

Jee ce
27/63

VALOR COM BDI: 5,14

11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	26,98	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,12	0,05
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	19,92	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,77
VALOR BDI (25.08%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,22



11.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,12	0,14
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,78	47,78
TOTAL MATERIAL:						47,92
VALOR SEM ENCARGOS:						58,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						67,66
VALOR BDI (25.08%):						16,97
VALOR COM BDI:						84,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,12	0,23
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,39	73,39
TOTAL MATERIAL:						73,62
VALOR SEM ENCARGOS:						90,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						104,35
VALOR BDI (25.08%):						26,17
VALOR COM BDI:						130,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,92	35,92
TOTAL MATERIAL:						35,99
VALOR SEM ENCARGOS:						46,64

Handwritten signatures and date: 22/1/13



VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,73
VALOR BDI (25.08%):	13,98
VALOR COM BDI:	69,71

1.20. 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	0,34000000	7,84	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,12	0,15
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						16,86
VALOR BDI (25.08%):						4,23
VALOR COM BDI:						21,09

11.21. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,12	0,11
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,82	36,82
TOTAL MATERIAL:						36,93
VALOR SEM ENCARGOS:						47,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						56,67
VALOR BDI (25.08%):						14,21
VALOR COM BDI:						70,88

11.22. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18900000	7,84	1,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18900000	9,63	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	26,98	0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	19,92	0,07
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (25.08%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,81

11.23. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,98	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	19,92	0,12

Handwritten notes and signatures:
 24/1/13
 [Signature]

11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98	
						TOTAL MATERIAL:	4,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	14,21
						VALOR BDI (25.08%):	3,56
						VALOR COM BDI:	17,77



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

VAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	26,98	0,57	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	19,92	0,18	
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51	
						TOTAL MATERIAL:	5,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	14,97
						VALOR BDI (25.08%):	3,75
						VALOR COM BDI:	18,72

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

VAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	26,98	0,26	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	19,92	0,30	
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,96	3,96	
						TOTAL MATERIAL:	4,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	10,67
						VALOR BDI (25.08%):	2,68
						VALOR COM BDI:	13,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	26,98	0,54	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	19,92	0,58	
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,62	5,62	
						TOTAL MATERIAL:	6,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	16,45
						VALOR BDI (25.08%):	4,13
						VALOR COM BDI:	20,58

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	1,67	0,05

Handwritten signature and date: 25/12/13

00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL MATERIAL:						24,81
ERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,16	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,93	0,24
TOTAL SERVICO:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						26,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,79
VALOR BDI (25.08%):						6,72
VALOR COM BDI:						33,51



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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,12	0,06
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,63	14,63
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						19,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						23,75
VALOR BDI (25.08%):						5,96
VALOR COM BDI:						29,71

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	26,98	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	19,92	0,00
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,39	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
VALOR BDI (25.08%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,40

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	26,98	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	19,92	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,44	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (25.08%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,68

Handwritten notes:
 \$ - preço
 01/12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	26,98	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	19,92	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,24	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (25.08%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,39



1.32. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	26,98	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	19,92	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,71	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						11,26
VALOR BDI (25.08%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,08

11.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	26,98	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	19,92	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,40	5,45
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						13,25
VALOR BDI (25.08%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,57

11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	26,98	0,08
11410	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,33	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	19,92	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,53

f. J. 02/1/02



VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (25.08%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,30

35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,98
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	19,92
TOTAL MATERIAL:					2,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR BDI (25.08%):					1,86
VALOR COM BDI:					9,28

1.36. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					8,53
VALOR BDI (25.08%):					2,14
VALOR COM BDI:					10,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,96
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42
TOTAL MATERIAL:					159,77
VALOR SEM ENCARGOS:					207,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					248,73
VALOR BDI (25.08%):					62,38
VALOR COM BDI:					311,11

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

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL						
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,59	3,59
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	4,99	0,50
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	183,31	183,31
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	306,55	306,55
TOTAL MATERIAL:						507,17
VALOR SEM ENCARGOS:						559,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						604,22
VALOR BDI (25.08%):						151,54
VALOR COM BDI:						755,76



1.39/2018 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,63	181,63
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,67	117,67
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,95	9,95
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
TOTAL MATERIAL:						327,10
VALOR SEM ENCARGOS:						362,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						391,80
VALOR BDI (25.08%):						98,26
VALOR COM BDI:						490,06

11.40. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:						12,26
VALOR SEM ENCARGOS:						17,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (25.08%):						5,31
VALOR COM BDI:						26,49

11.41. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25.08%):						
VALOR COM BDI:						

Jucile
 29/63

19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,79	23,79
TOTAL MATERIAL:						23,79
VALOR SEM ENCARGOS:						28,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,71
VALOR BDI (25.08%):						8,20
VALOR COM BDI:						40,91



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,90	17,90
TOTAL MATERIAL:					17,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					26,82	
VALOR BDI (25.08%):					6,73	
VALOR COM BDI:					33,55	

1.43. 15 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	
VALOR COM ENCARGOS:					12,50	
VALOR BDI (25.08%):					3,14	
VALOR COM BDI:					15,64	

1.44. C1392 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:					11,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,99	
VALOR COM ENCARGOS:					22,01	
VALOR BDI (25.08%):					5,52	
VALOR COM BDI:					27,53	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,12	0,17
TOTAL MATERIAL:					2,90	

Handwritten signature and date: 21/0/163



VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	7,43
VALOR BDI (25.08%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,29

1.46. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (25.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,13

1.47. 54 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	26,98	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,12	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	19,92	0,12
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						2,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,63
VALOR BDI (25.08%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,54

11.48. C0658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,98	0,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,12	0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	19,92	0,44
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (25.08%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,33

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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29

Janeira
 01/11/13

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45

TOTAL MAO DE OBRA: 122,93

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,12	0,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	31,58	5,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	2,87	7,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	47,53	3,66
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,68	5,20
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,02	2,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,28	11,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,00	0,30
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,16	22,58

TOTAL MATERIAL: 58,87

VALOR SEM ENCARGOS:	181,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	286,53
VALOR BDI (25.08%):	71,86
VALOR COM BDI:	358,39



2.2. 3 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43

TOTAL MAO DE OBRA: 17,11

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,21	4,21

TOTAL MATERIAL: 4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	35,91
VALOR BDI (25.08%):	9,01
VALOR COM BDI:	44,92

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,31	13,31

TOTAL MATERIAL: 13,31

VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	29,49
VALOR BDI (25.08%):	7,40
VALOR COM BDI:	36,89

12.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	22,38	0,20
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	19,43	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,84	0,02

TOTAL MATERIAL: 2,18

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and date: 10/16/13

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,09	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,16	1,02
TOTAL SERVIÇO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.08%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,30



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

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					122,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	20,41
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	421,20
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	231,62
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	104,18
TOTAL MATERIAL:					780,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	63,60
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	11,14
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	15,85
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	66,96

TOTAL SERVIÇO:		358,23
VALOR SEM ENCARGOS:		1.261,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):		367,86
VALOR COM ENCARGOS:		1.629,25
VALOR BDI (25.08%):		408,62
VALOR COM BDI:		2.037,87

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

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,35
12391	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	0,86
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					2,00

VALOR SEM ENCARGOS:		7,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,47
VALOR COM ENCARGOS:		11,71
VALOR BDI (25.08%):		2,94
VALOR COM BDI:		14,65

2.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	0,81

Handwritten signature and date: 03/18

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	19,92	0,94
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (25.08%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,75



1.8. 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	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	26,98	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,59	3,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	19,92	1,59
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (25.08%):						5,29
VALOR COM BDI:						26,37

2.9. 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	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	26,98	0,27
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	19,92	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (25.08%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,13

12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	26,98	1,35
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	19,92	1,59
TOTAL MATERIAL:						13,02
VALOR SEM ENCARGOS:						21,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,90
VALOR BDI (25.08%):						7,00
VALOR COM BDI:						34,90

12.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

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

Handwritten notes and signature:
 \$ - pl u
 11/4/16

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	26,98	1,55
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	19,92	1,81
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						25,50
VALOR BDI (25.08%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,90



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	26,98	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	19,92	1,20
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
TOTAL MATERIAL:						6,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (25.08%):						4,35
VALOR COM BDI:						21,70

2.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,12	0,03
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (25.08%):						4,47
VALOR COM BDI:						22,29

2.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	26,98	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	19,92	1,25
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (25.08%):						4,76

VALOR COM BDI: 23,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,08	0,36
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	20,99	0,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,29	5,34
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,00
VALOR BDI (25,08%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,77



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	26,98	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	19,92	0,15
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	1,91	1,93
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR BDI (25,08%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	26,98	0,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	19,92	0,44
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,08
VALOR BDI (25,08%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,86

2.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,81	0,27
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	20,99	0,21
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,25	3,28

Handwritten notes and signatures:
 15/6/13
 [Signature]



TOTAL MATERIAL:	3,76
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (25.08%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,85

13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	9,83	10,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	6,97	0,49
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	23,56	0,71
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	40,47	1,21
TOTAL MATERIAL:						12,53
VALOR SEM ENCARGOS:						30,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						44,88
VALOR BDI (25.08%):						11,26
VALOR COM BDI:						56,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	13,53	13,67
TOTAL MATERIAL:						13,67
VALOR SEM ENCARGOS:						24,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						33,08
VALOR BDI (25.08%):						8,30
VALOR COM BDI:						41,38

13.3. C3050 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,84	4,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	9,63	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,21	8,42
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,51	41,51
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	20,99	1,39
TOTAL MATERIAL:						51,32
VALOR SEM ENCARGOS:						61,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						69,43
VALOR BDI (25.08%):						17,41
VALOR COM BDI:						86,84

13.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48

Ju e
47/12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	27,25	27,25
TOTAL MATERIAL:						27,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	2,13	1,38
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	64,29	0,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	179,31	0,90
TOTAL SERVIÇO:						5,19
VALOR SEM ENCARGOS:						32,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						36,83
VALOR BDI (25.08%):						9,24
VALOR COM BDI:						46,07



1. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	135,55	135,55
88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,25400000	9,08	2,31
TOTAL MATERIAL:						137,86
VALOR SEM ENCARGOS:						137,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,86
VALOR BDI (25.08%):						34,58
VALOR COM BDI:						172,44

1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	5,33	5,33
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	8,38	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	10,52	4,60
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,52
VALOR BDI (25.08%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,16

1.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,84
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	8,38	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	10,52	3,71
TOTAL SERVIÇO:						6,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						15,17
VALOR BDI (25.08%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,97

Handwritten notes and signatures:
 Jullu
 08/163

3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11/2016_P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:					7,41	
SERVIÇO						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	8,38	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	10,52	5,23
TOTAL SERVIÇO:					9,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18	
VALOR COM ENCARGOS:					21,98	
VALOR BDI (25.08%):					5,51	
VALOR COM BDI:					27,49	



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

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	
MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25	
VALOR COM ENCARGOS:					5,73	
VALOR BDI (25.08%):					1,44	
VALOR COM BDI:					7,17	

4.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72	
SERVIÇO						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,38	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,52	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,49	
VALOR COM ENCARGOS:					5,91	
VALOR BDI (25.08%):					1,48	
VALOR COM BDI:					7,39	

4.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
MATERIAL						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,89	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					4,50	
VALOR BDI (25.08%):					1,13	
VALOR COM BDI:					5,63	

Handwritten signatures and dates:
 27
 12/16
 49/163

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,26	1,29
TOTAL MATERIAL:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (25.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,89	4,99
TOTAL MATERIAL:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						10,20
VALOR BDI (25.08%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,76

14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,69	10,90
TOTAL MATERIAL:						10,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						17,74
VALOR BDI (25.08%):						4,45
VALOR COM BDI:						22,19

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (25.08%):						4,45

CNPJ: 23.492.879/0001-31

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150

E-mail: ftsconstrucao@outlook.com

Handwritten notes: 50/162