

VALOR BDI (25.08%):	6,66
VALOR COM BDI:	33,21

3.6. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	19,31	21,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,25	7,50
TOTAL MATERIAL:						28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						40,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						51,09
VALOR BDI (25.08%):						12,81
VALOR COM BDI:						63,90



3.7. 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
11328	LADRILHISTA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,78	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

3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,82	54,99
TOTAL MATERIAL:						54,99
VALOR SEM ENCARGOS:						69,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						81,41
VALOR BDI (25.08%):						20,42
VALOR COM BDI:						101,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,16	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,77	1,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,82	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,29	3,19
TOTAL MATERIAL:						6,34

Handwritten notes and signatures:
 1498
 9.5/162
 (Signature)



VALOR SEM ENCARGOS:	18,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (25.08%):	7,19
VALOR COM BDI:	35,86

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

QUIPAMENTO	DESCR. QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,60	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48
AO DE OBRA	DESCR. AO DE OBRA	FONTE	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
ATERIAL	DESCR. ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,26	5,46
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	34,27	1,03
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,13	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,29	7,71
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	19,87	1,99
11107	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	19,87	0,99
115	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,85	2,13
TOTAL MATERIAL:						20,22
VALOR SEM ENCARGOS:						45,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						66,87
VALOR BDI (25.08%):						16,77
VALOR COM BDI:						83,64

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

AO DE OBRA	DESCR. AO DE OBRA	FONTE	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
ATERIAL	DESCR. ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	31,77	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,29	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						35,91
VALOR BDI (25.08%):						9,01
VALOR COM BDI:						44,92

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

AO DE OBRA	DESCR. AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
ATERIAL	DESCR. ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,55	27,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,25	10,00
TOTAL MATERIAL:						37,01
VALOR SEM ENCARGOS:						47,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						55,64
VALOR BDI (25.08%):						13,95

Handwritten signature and date: 26/10/22

VALOR COM BDI: 69,59

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

IAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,78	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	



0.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

IAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56	
ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
120	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,05	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	

0.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

IAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	
ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	7,96	0,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	13,37	2,35
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,82	0,23
TOTAL MATERIAL:					2,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54	
VALOR COM ENCARGOS:					6,18	
VALOR BDI (25.08%):					1,55	
VALOR COM BDI:					7,73	

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

IAO 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	
ATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	7,96	0,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,82	0,23
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	15,79	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					4,41	

Handwritten signatures and date: 27/10/22

VALOR BDI (25.08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,52

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

AO DE OBRA		FONTE	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
ATERIAL		FONTE	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	7,53	0,90
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	9,13	1,55
TOTAL MATERIAL:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						14,76
VALOR BDI (25.08%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,46



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

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1237	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
125	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,41	0,19
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	10,57	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,04
VALOR BDI (25.08%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,31

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

AO 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
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	27,14	2,31
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	20,04	0,25
TOTAL MATERIAL:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (25.08%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,06

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

AO 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
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	27,14	0,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42	1,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	20,04	0,19

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

Handwritten signatures and date: 09/10/23



TOTAL MATERIAL:	1,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,68
VALOR BDI (25.08%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,85

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

VALOR SEM ENCARGOS:	623,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	623,10
VALOR BDI (25.08%):	156,27
VALOR COM BDI:	779,37

1.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

AO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.08%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,34

1.5. 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	DESCR. 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	5,51	5,51
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	7,14	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	19,54	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	0,84	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,07
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	8,09	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	10,16	2,33
TOTAL SERVICO:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						12,61
VALOR BDI (25.08%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,77

1.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,72	15,72
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	7,14	1,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	19,54	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	0,84	0,03
TOTAL MATERIAL:						18,16
SERVICO	DESCR. 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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,16	3,13
TOTAL SERVICO:						5,62

f. de a
 29/03



VALOR SEM ENCARGOS:	23,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (25.08%):	6,76
VALOR COM BDI:	33,72

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	22,51	0,16
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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	19,54	0,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,84	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	22,51	0,20
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	19,54	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,84	0,05
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,09	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	10,16	1,80
TOTAL SERVICOS:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,48
VALOR BDI (25.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,11

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
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	22,51	0,41
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	19,54	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,84	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	8,09	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	10,16	1,09
TOTAL SERVICOS:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (25.08%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,98

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

Handwritten signatures and date:
 30/03

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

ATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,51	
VALOR BDI (25.08%):					0,88	
VALOR COM BDI:					4,39	



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

AO DE OBRA	FORNTE	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	

ATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	27,14	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,12	0,05
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,55	4,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	20,04	0,11
TOTAL MATERIAL:					4,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					11,27	
VALOR BDI (25.08%):					2,83	
VALOR COM BDI:					14,10	

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

AO DE OBRA	FORNTE	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	

ATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,14	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	1,06	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,04	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97	
VALOR COM ENCARGOS:					7,72	
VALOR BDI (25.08%):					1,94	
VALOR COM BDI:					9,66	

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

AO DE OBRA	FORNTE	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	

ATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	27,14	2,31
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	20,04	0,25
TOTAL MATERIAL:					4,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08	
VALOR COM ENCARGOS:					8,84	

Handwritten signatures and dates:
 31/03
 (Other illegible signatures and marks)

VALOR BDI (25.08%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,06

I.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	22,51	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	19,54	0,43
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	0,84	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,00
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	8,09	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	10,16	0,72
TOTAL SERVIÇO:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (25.08%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,29



I.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	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
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	27,14	0,19
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,04	0,22
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
VALOR COM BDI:						5,14

I.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,14	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	0,73	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,04	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,78
VALOR BDI (25.08%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,23

I.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	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

Handwritten signatures and date: 32/03



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,12	0,14
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL MATERIAL:						48,20
VALOR SEM ENCARGOS:						58,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						67,94
VALOR BDI (25.08%):						17,04
VALOR COM BDI:						84,98

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,84	7,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,63	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,12	0,23
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	73,83	73,83
TOTAL MATERIAL:						74,06
VALOR SEM ENCARGOS:						90,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						104,79
VALOR BDI (25.08%):						26,28
VALOR COM BDI:						131,07

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

ITEM	DESCRIÇÃO	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
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,13	36,13
TOTAL MATERIAL:						36,20
VALOR SEM ENCARGOS:						46,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						55,94
VALOR BDI (25.08%):						14,03
VALOR COM BDI:						69,97

1.20. C2171 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	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
ITEM	DESCRIÇÃO	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	5,74	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						16,89
VALOR BDI (25.08%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,13

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

ITEM	DESCRIÇÃO	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

Handwritten signature and date: 3/3/23

				TOTAL MAO DE OBRA:		10,85
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	37,04	37,04
TOTAL MATERIAL:						37,15
VALOR SEM ENCARGOS:						47,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						56,89
VALOR BDI (25.08%):						14,27
VALOR COM BDI:						71,16



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	27,14	0,24
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	20,04	0,07
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (25.08%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,86

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

MATERIAL		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	27,14	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	20,04	0,12
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,01	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (25.08%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,82

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

MATERIAL		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	0,02100000	27,14	0,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	20,04	0,18
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (25.08%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,76

Handwritten signatures and date:
 30/03

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

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	27,14	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,04	0,30
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,99	3,99
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (25.08%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,38



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

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	27,14	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	20,04	0,58
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
TOTAL MATERIAL:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						16,49
VALOR BDI (25.08%):						4,14
VALOR COM BDI:						20,63

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	1,68	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	24,91	24,91
TOTAL MATERIAL:						24,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,16	1,02
88268	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,94	0,24
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						26,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						26,94
VALOR BDI (25.08%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,70

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

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
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	14,72	14,72
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						19,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16

Handwritten signatures and date: 25/12

VALOR COM ENCARGOS:	23,84
VALOR BDI (25.08%):	5,98
VALOR COM BDI:	29,82

11.29. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)						
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	0,00400000	27,14	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	20,04	0,00
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,40	1,41
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	4,33
					VALOR BDI (25.08%):	1,09
					VALOR COM BDI:	5,42



11.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE O		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	27,14	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	20,04	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,45	1,46
					TOTAL MATERIAL:	1,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	5,35
					VALOR BDI (25.08%):	1,34
					VALOR COM BDI:	6,69

11.31. 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	27,14	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,04	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,26	3,29
					TOTAL MATERIAL:	3,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	7,53
					VALOR BDI (25.08%):	1,89
					VALOR COM BDI:	9,42

11.32. 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	27,14	0,02

Handwritten signatures and date: 30/10/13



0,00030000	20,04	0,01
1,01000000	4,74	4,79
TOTAL MATERIAL:		4,82
VALOR SEM ENCARGOS:		8,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,97
VALOR COM ENCARGOS:		11,29
VALOR BDI (25.08%):		2,83
VALOR COM BDI:		14,12

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,48
TOTAL MATERIAL:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					9,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (25.08%):					3,33
VALOR COM BDI:					16,61

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	0,08
11410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,53
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

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,41
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	0,44
TOTAL MATERIAL:					2,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,44
VALOR BDI (25.08%):					1,87
VALOR COM BDI:					9,31

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

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

Handwritten signature and date: 3/2/16

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (25.08%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,69



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	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,12	0,10
11377	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,05	45,05
11515	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MATERIAL:						166,72
VALOR SEM ENCARGOS:						208,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						249,68
VALOR BDI (25.08%):						62,62
VALOR COM BDI:						312,30

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10077	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,61	3,61
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,02	0,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	184,41	184,41
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,39	308,39
TOTAL MATERIAL:						510,19
VALOR SEM ENCARGOS:						562,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						607,24
VALOR BDI (25.08%):						152,30
VALOR COM BDI:						759,54

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

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68

Handwritten signatures and date:
 30/10/23

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,72	182,72
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,11	0,22
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,37	118,37
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,01	10,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL MATERIAL:						329,04
VALOR SEM ENCARGOS:						363,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						393,74
VALOR BDI (25.08%):						98,75
VALOR COM BDI:						492,49



1.40. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,34	12,34
TOTAL MATERIAL:						12,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						21,26
VALOR BDI (25.08%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,59

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,93	23,93
TOTAL MATERIAL:						23,93
VALOR SEM ENCARGOS:						28,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,85
VALOR BDI (25.08%):						8,24
VALOR COM BDI:						41,09

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL MATERIAL:						18,00
VALOR SEM ENCARGOS:						22,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						26,92
VALOR BDI (25.08%):						6,75
VALOR COM BDI:						33,67

11.43. C1395 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4") (UN)

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

Handwritten signature and date:
 30/1/23

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL MATERIAL:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (25.08%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,69



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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,22	11,22
TOTAL MATERIAL:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (25.08%):						5,54
VALOR COM BDI:						27,62

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,12	0,17
TOTAL MATERIAL:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (25.08%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,32

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (25.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						8,14

1.147. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71

Handwritten signature and date: 40/63

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	27,14	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,12	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	20,04	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



1.48. C2658 - 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	27,14	0,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,12	0,10
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,04	0,44
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (25.08%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,37

2.1. 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
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,16	0,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	31,77	5,11
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	2,89	7,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	47,82	3,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,69	5,27
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,10	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,29	12,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,03	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,16	22,58
TOTAL MATERIAL:						58,49
VALOR SEM ENCARGOS:						182,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,73
VALOR COM ENCARGOS:						287,15
VALOR BDI (25.08%):						72,02
VALOR COM BDI:						359,17

12.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

Handwritten signature and date: 04/16/19

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11
MATERIAL						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						21,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						35,94
VALOR BDI (25.08%):						9,01
VALOR COM BDI:						44,95



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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						22,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						29,57
VALOR BDI (25.08%):						7,42
VALOR COM BDI:						36,99

2.4. 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						
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	22,51	0,20
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	19,54	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,84	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,19
SERVICO						
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 SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						5,05
VALOR BDI (25.08%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,32

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						122,31
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	31,77	3,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,29	21,14
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	70,62	423,72
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	116,50	233,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81	104,81
TOTAL MATERIAL:						786,13
SERVICO						
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	15,94	63,76

Handwritten signature and date:
 # pte u
 42/63

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8.04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0.23000000	48,68	11,20
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0.23000000	69,26	15,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5.52000000	12,13	66,96
TOTAL SERVIÇO:						358,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.266,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						367,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.634,81
VALOR BDI (25.08%):						410,01
VALOR COM BDI:						2.044,82



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

AO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02800000	27,14	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04300000	20,04	0,86
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1.00000000	0,38	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)

AO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03000000	27,14	0,81
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04700000	20,04	0,94
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1.00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (25.08%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,76

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

AO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	27,14	1,36
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3,61	3,61
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	20,04	1,60
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI (25.08%):						5,30
VALOR COM BDI:						26,42

Handwritten signatures and notes:
 43/163

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	27,14	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	20,04	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



2.10. 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	27,14	1,36
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,04	1,60
TOTAL MATERIAL:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,98
VALOR BDI (25.08%):						7,02
VALOR COM BDI:						35,00

2.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (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	0,05750000	27,14	1,56
11326	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,04	1,82
TOTAL MATERIAL:						10,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						25,56
VALOR BDI (25.08%):						6,41
VALOR COM BDI:						31,97

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	27,14	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	20,04	1,20
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL MATERIAL:						6,07

F
 ju ce
 44/63



VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.08%):	4,36
VALOR COM BDI:	21,75

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

ÍDE OBRA	DESCRIÇÃO	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
ATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,12	0,03
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	6,11	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,14
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (25.08%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,34

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

ÍDE OBRA	DESCRIÇÃO	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
ATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.04200000	27,14	1,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.06300000	20,04	1,26
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1.00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,99
VALOR BDI (25.08%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,75

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

ÍDE OBRA	DESCRIÇÃO	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
ATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	1,09	0,36
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	21,12	0,49
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	5,32	5,37
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,04
VALOR BDI (25.08%):						5,78
VALOR COM BDI:						28,82

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

ÍDE OBRA	DESCRIÇÃO	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
ATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and notes:
 05/163

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	27,14	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,04	0,15
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	1,92	1,94
TOTAL MATERIAL:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (25.08%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,50



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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	27,14	0,41
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,04	0,44
TOTAL MATERIAL:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.08%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,87

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

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
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,81	0,27
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	21,12	0,21
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,26	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						9,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,48
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,86

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

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	9,89	10,19
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	7,01	0,49
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	23,70	0,71
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	40,71	1,22
TOTAL MATERIAL:						12,61
VALOR SEM ENCARGOS:						30,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						44,96
VALOR BDI (25.08%):						11,28
VALOR COM BDI:						56,24

[Handwritten signatures and initials]
 46/63

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5683)	SEINFRA	M	1,01000000	13,61	13,75
TOTAL MATERIAL:						13,75
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						33,16
VALOR BDI (25.08%):						8,32
VALOR COM BDI:						41,48



3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,84	4,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	9,63	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,24	8,48
113	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,75	41,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	21,12	1,39
TOTAL MATERIAL:						51,62
VALOR SEM ENCARGOS:						61,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR BDI (25.08%):						17,49
VALOR COM BDI:						87,22

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	7,13	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	27,41	27,41
TOTAL MATERIAL:						27,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	2,14	1,39
CI405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	64,52	0,65
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	182,96	0,91
TOTAL SERVIÇO:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						33,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						37,03
VALOR BDI (25.08%):						9,29
VALOR COM BDI:						46,32

5. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL		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	136,13	136,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MATERIAL:						137,96
VALOR SEM ENCARGOS:						137,96
VALOR ENCARGOS:						0,00

Handwritten signatures and date: 47/163

VALOR COM ENCARGOS:	137,96
VALOR BDI (25.08%):	34,60
VALOR COM BDI:	172,56

2. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 11/2016_P (UN)

ATERIAL	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	5,36	5,36
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:						5,74
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	8,39	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	10,53	4,60
TOTAL SERVIÇO:						8,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,55
VALOR BDI (25.08%):						4,65
VALOR COM BDI:						23,20



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)

ATERIAL	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	4,49	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,87
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	8,39	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	10,53	3,71
TOTAL SERVIÇO:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						15,21
VALOR BDI (25.08%):						3,81
VALOR COM BDI:						19,02

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)

ATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
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:						7,45
VICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	8,39	4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	10,53	5,23
TOTAL SERVIÇO:						9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						22,02
VALOR BDI (25.08%):						5,52
VALOR COM BDI:						27,54

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

ATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and numbers:
 48/63

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



5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	
					TOTAL MATERIAL:	1,73
POSTO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	8,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	10,53	
					TOTAL SERVIÇO:	2,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	5,87
					VALOR BDI (25.08%):	1,47
					VALOR COM BDI:	7,34

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

POSTO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	0,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	4,51
					VALOR BDI (25.08%):	1,13
					VALOR COM BDI:	5,64

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

POSTO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	5,21
					VALOR BDI (25.08%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,52

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

POSTO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,81
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,92	
					TOTAL MATERIAL:	5,02

Handwritten signatures and date:
 49/63