

10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA		0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620
						VALOR:	29,07



8.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	7,2400
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0835
TOTAL Material:					9,3235
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					2,0770
VALOR:					11,40

8.4. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	5,4432
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	2,1960
TOTAL Material:					9,2795
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	15,5775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	14,7725
TOTAL Mão de Obra:					30,3500
VALOR:					39,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	7,3600
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	4,6980
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,7530
TOTAL Material:					17,8110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					29,07


9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,6352
TOTAL Material:					2,1212
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					12,13

9.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 3.53828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:					17,1768
VALOR:					38,97

9.4. C3033 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	493,7800	9,8756
TOTAL Serviço:					9,8756
VALOR:					35,30

9.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

9.6. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	22,3100	0,0803
TOTAL Equipamento:					0,0803

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					6,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	15,5500	8,2415
TOTAL Mão de Obra:					18,6265
VALOR:					24,87

9.7. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					90,17

9.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					44,7830

José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CRFA/CZ 353828

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
VALOR:				70,83



9.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:				1,7726

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095
VALOR:				6,18

9.10. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:				2,1212

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:				10,0130
VALOR:				12,13

9.11. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL Serviço:				21,4710
VALOR:				43,28

9.12. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:				21,7920


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02000000	858,8400	17,1768
TOTAL Serviço:				17,1768
VALOR:				38,97

9.13. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:				64,0240

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:				26,1504
VALOR:				90,17

9.14. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


 José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CRFA/CF 353828

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	8,1200
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	36,6630
TOTAL Material:					44,7830
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
VALOR:					70,93

Comissão de Licitação
Folha Nº 01

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	7,4732
TOTAL Serviço:					7,4732
VALOR:					32,90

9.1.1. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	1,7550
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	7,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	3,0016
I1089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0835
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	23,9520
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,2300
TOTAL Material:					43,2621
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4620
VALOR:					56,72

10.1.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

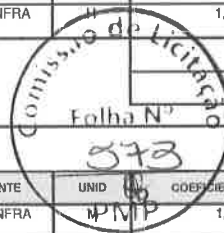
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	4,9056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2940
TOTAL Material:					10,6634
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,41

10.1.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,2500
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6880
TOTAL Equipamento:					0,9380
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,4500

José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 353828

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					114,75	



10.1.4. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,9200	51,9200
TOTAL Material:					51,9200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:					2,2836	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082	

VALOR: 56,61

5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2500	0,2500
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento:					0,9380	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					39,0662	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	

VALOR: 114,75

10.1.6. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	67,5000	1,7550
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6200	7,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5600	3,0016
I1089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8900	2,0835
I1521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,9700	23,9520
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	5,2300	5,2300
TOTAL Material:					43,2621	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					12,4620	

VALOR: 55,72

10.1.7. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,9056

José Soares Lima Filho
Eng.º Civil
CREA/CE 353828

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL Material:						10,6634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						24,41



10.1.8. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	51,9200	51,9200
TOTAL Material:						51,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						2,2836
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						56,61

9. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1600	0,1729
TOTAL Equipamento:						2,2516
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
TOTAL Material:						39,8170
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						47,86

10.2.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4600	3,3254
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1600	0,2319
TOTAL Equipamento:						3,5573
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900	42,8181
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600	0,5260
TOTAL Material:						47,1781
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:						9,1926
VALOR:						59,93

10.2.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,6580
TOTAL Material:						166,1156

José Soares da Silva Filho

 Eng. Civil

 CREA/RN 353828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705	
VALOR:					185,88	



11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:					2,2640	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					11,85	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1774	
VALOR:					19,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:					6,5827	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050	
VALOR:					23,19	

1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2300	0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,5900	1,2295
TOTAL Material:					1,6895	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					11,6620	
VALOR:					13,35	

11.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL Material:					8,7818	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					2,3324	


 José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/PE 353828

11.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL Material:						8,7818
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						2,3324
VALOR:						11,11

11.7. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,1900	0,3438
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,9900	3,7485
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056
TOTAL Material:						4,8204
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						11,6620
VALOR:						16,48

11.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:						4,8961
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,48

11.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,19000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:						6,5544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775



VALOR: 19,38

11.11. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:				2,2640

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				9,5850
VALOR:				11,85

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293 ZARÇAO	SEINFRA L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:				7,7307

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:				30,0320
VALOR:				37,76

12.1.1. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA M	10,50000000	38,9000	408,4500
11751 QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA UN	1,00000000	2,262,0000	2,262,0000
TOTAL Material:				2,670,4500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:				131,3900
VALOR:				2.801,84

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:				178,5700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:				75,0800
VALOR:				253,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:				9,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:				11,2620
VALOR:				20,76

12.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

José Soares Filho
Engº Civil
CREA/CE 353828



Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:							9,5000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:							11,2620
VALOR:							20,76

12.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008		DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:							51,5100
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:							33,7860
VALOR:							85,30

12.1.6. 18442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:							119,1000
VALOR:							119,10

12.1.7. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
TOTAL Material:							370,5500
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:							75,0800
VALOR:							445,63

12.1.8. 18442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:							119,1000
VALOR:							119,10

12.1.9. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285		BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	18,2200	18,2200
10355		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10551		CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11768		QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
TOTAL Material:							1.082,2450
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:							131,3900
VALOR:							1.213,84

12.1.10. C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-----------	------	------	-------------	----------------	-------


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828



10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	38,9000	408,4500
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2,262,0000	2,262,0000
TOTAL Material:						2,670,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:						131,3900
VALOR:						2,801,84

12.1.11. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL Material:						197,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200
VALOR:						310,47

12.1.12. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-50A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,6100	209,6100
TOTAL Material:						209,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						232,13

12.1.13. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 75 A (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
TOTAL Material:						370,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						445,63

12.1.14. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						85,30

12.1.15. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						85,30


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828

12.1.16. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					85,30

12.1.17. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					85,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,76

12.1.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,76

12.1.21. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300
TOTAL Material:					15,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					27,19


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:					15,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					27,19



12.1.23. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X800mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,2200	124,2200
TOTAL Material:					124,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					199,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL Material:					5,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080
VALOR:					12,97

12.2.2. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL Material:					10,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					15,0160
VALOR:					25,43

12.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,14

12.2.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:					7,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					18,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828



16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL Material:						1,7500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,38

12.2.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,10

12.2.7. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	59,8200	77,7660
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,1800	7,7658
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	130,3000	2,6060
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	41,5700	52,3782
TOTAL Serviço:						140,5370
VALOR:						140,53

12.2.8. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,0700	13,0700
TOTAL Material:						13,0700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
VALOR:						31,84

12.2.9. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)


Material						
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8100	6,8100
TOTAL Material:						6,8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
TOTAL Mão de Obra:						14,2652
VALOR:						21,08

12.2.10. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material						
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL Material:						3,7900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						7,54

12.2.11. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material						
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,0700	20,9770


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					54,76

12.2.12. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	14,3770
TOTAL Material:					14,3770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					40,66

12.2.13. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0060
TOTAL Material:					6,0060
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,90

12.2.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					31,32

12.2.15. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160
VALOR:					15,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500
TOTAL Material:					1,7500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,38

12.2.17. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700
TOTAL Material:					3,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/CE 353828



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,10

12.2.18. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
TOTAL Material:					15,0500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					48,84	

12.2.19. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
TOTAL Material:					18,8200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					63,87	

12.2.20. C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,0600	9,0600
TOTAL Material:					9,0600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860	
VALOR:					42,85	

12.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					6,03	

12.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,23	

12.3.3. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434
TOTAL Material:					13,9434	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE-353829

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						5,3818
VALOR:						20,33



12.3.4. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,2200	37,9644
TOTAL Material:					37,9644	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL Mão de Obra:					12,7636	
VALOR:						50,73

12.3.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:						6,03

12.3.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:						7,23

12.3.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL Material:					3,7230	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:						8,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8500	5,9670
TOTAL Material:					5,9670	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
VALOR:						11,22

12.3.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL Material:					9,1698	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 253928



TOTAL Mão de Obra:	6,0064
VALOR:	15,18

12.3.10. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,8500	19,2270
TOTAL Material:					19,2270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					27,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:					13,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					27,31

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8639
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0239
TOTAL Mão de Obra:					10,8878
VALOR:					19,31

12.4.4. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0000	36,0000
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800	11,3800
TOTAL Material:					47,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					92,43

12.4.5. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
TOTAL Material:					15,1800


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					45,21

12.4.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					257,86

12.4.7. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000
TOTAL Material:					631,5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					706,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200
TOTAL Material:					13,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,8888
VALOR:					27,31


12.4.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
TOTAL Material:					18,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					19,8882
VALOR:					38,55

12.4.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
TOTAL Material:					8,4200


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					16,30	

12.4.12. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
TOTAL Material:					16,1800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

VALOR: 45,21

12.4.13. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
TOTAL Material:					16,1800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	

VALOR: 45,21

12.4.14. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

VALOR: 257,86

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	

VALOR: 19,67

13.1.2. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,80000000	4,1700	4,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:					4,7785	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	

José Soares Lima Filho
Engº Civil
CREA/CE 353828

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12303	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:						16,7703
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						38,02

13.1.4. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	39,2200	0,0941
TOTAL Material:						0,9551
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						7,63

13.1.5. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL Material:						5,3875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						15,77

13.1.6. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:						5,2766
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						11,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,1092
11449	LUIVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:						1,6890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480



TOTAL Mão de Obra: 8,5638
 VALOR: 7,25

13.1.8. C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	45,1600	0,9032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	39,2200	1,1374
19537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL Material:						16,4306

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						27,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Material:						1,5476

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:						7,0471
VALOR:						8,59

13.1.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL Material:						30,0097

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						36,20

13.1.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:						10,5638

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						13,92

13.1.12. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9155

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093

José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/PE 353828

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,28

13.1.13. C2657 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	39,2200
12232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200
TOTAL Material:					24,1027

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,1928
VALOR:					29,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900
TOTAL Material:					4,8318

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
VALOR:					19,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100
TOTAL Material:					10,1343

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,6900
VALOR:					28,82

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
TOTAL Material:					14,7288


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5480
VALOR:					33,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900
TOTAL Material:					11,3757

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,0248




 José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/PE 353828



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						20,28

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:					15,7703	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540	
VALOR:					38,02	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0198
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL Material:					14,7288	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					33,27	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL Material:					10,1343	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,82	

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL Material:					4,8319	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					19,87	

13.1.22. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:					5,2766	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/PE 353828



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6762
VALOR:						11,95

13.1.23. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	39,2200	0,3726
TOTAL Material:					3,8036	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:					10,48	

13.1.24. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL Material:					5,3875	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					15,77	

13.1.25. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	39,2200	0,0941
TOTAL Material:					0,9551	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:					7,63	

13.1.26. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,3613
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
TOTAL Material:					2,2390	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762	
VALOR:					8,92	

13.1.27. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:					4,7785	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896

José Soares Lima Filho
Eng.º Civil
CREA/CE 353828



TOTAL Mão de Obra:	10,3852
VALOR:	15,16

13.1.28. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	45,1600	0,6097
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	39,2200	0,7648
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0900	8,0900
TOTAL Material:					9,4645	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	
VALOR:					20,59	

13.1.29. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	45,1600	0,4290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
TOTAL Material:					5,9473	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471	
VALOR:					12,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Material:					1,5476	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471	
VALOR:					8,59	

13.1.31. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	39,2200	0,1765
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:					4,0484	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471	
VALOR:					11,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL Material:					8,1927	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270	


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828



VALOR: 19,32

13.1.33. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
TOTAL Material:						0,9155
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						4,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2800	0,2324
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8200	24,8200
TOTAL Material:						26,5926
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						31,79

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
11449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL Material:						1,6890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635
VALOR:						7,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL Material:						87,7928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						119,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:						64,6860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						87,31


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/02353928

13.2.3. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3397
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL Material:						30,0097
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						35,20



13.2.4. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL Material:						16,0838
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						19,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL Material:						69,1460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						91,77

13.2.6. INS-18469389 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L (Pindoretama04)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8469389	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	Composições	Pindore	1,00000000	1,863,80	1,863,80
TOTAL Material:						1.863,80
VALOR:						1.863,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL Material:						87,7928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						119,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL Material:						64,6860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						87,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL Material:					36,7060	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286	
VALOR:					56,73	

13.2.10. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL Material:					30,0097	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					35,20	

13.2.11. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL Material:					16,0838	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	
VALOR:					19,42	

13.2.12. C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") (UN)

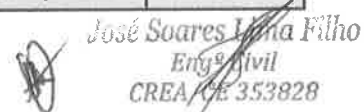
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2800	0,3164
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8400	90,8400
TOTAL Material:					91,1564	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286	
VALOR:					111,19	

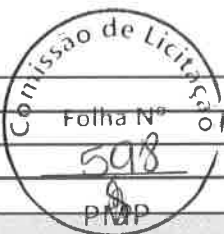
13.2.13. INS-18469389 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L (Pindoretama04)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-18469389	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	Composições	Pindore	1,00000000	1.863,80	1.863,80
TOTAL Material:					1.863,80	
VALOR:					1.863,80	

14.1.1. C2595 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:						4,4691
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,37

14.1.2. C2596 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL Material:						7,4866
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,61

14.1.3. C4760 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990
TOTAL Material:						20,6764
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						42,93

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


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2648
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL Material:						3,7210
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,85

14.1.5. C1550 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL Material:						13,1812
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						29,87

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516


José Soares da Silva Filho
 Engº Civil
 CREA/PE 353928



11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:						2,4299
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL Material:						10,7196
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						23,70

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500	5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL Material:						24,1512
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						41,21

14.1.9. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL Material:						13,1812
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						29,87

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL Material:						2,4299
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						12,82

14.1.11. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828

16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8980
TOTAL Material:						20,6784
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						42,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL Material:						7,4866
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2250
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:						4,4683
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,37

14.1.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL Material:						13,1812
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						29,87

14.1.15. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	41,3300	2,8518
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL Material:						22,3618
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						39,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353929

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3143
TOTAL Material:						22,1895
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						39,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:						21,6656
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						38,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
TOTAL Material:						10,4876
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778
VALOR:						26,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL Material:						3,7210
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
TOTAL Material:						5,5181
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						23,70

14.1.22. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,3300	0,8266
TOTAL Material:						5,4866

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						15,87

14.1.23. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 40 x 40 mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL Material:						10,7196

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						23,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
TOTAL Material:						11,4834

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:						17,8032
VALOR:						29,29

14.1.25. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL Material:						8,4248

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						21,78

14.2.1. C3586 - ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:						30,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850



José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/DF 353020



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	48,55

14.2.2. C0608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,26800000	35,3390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	24,9075
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	12,0380
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	27,3768
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	9,8269
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	48,8242
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	221,3280
TOTAL Material:					381,3358

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	40,7092
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	170,5429
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	246,3276
TOTAL Mão de Obra:					505,9529
VALOR:					887,29

14.2.3. C2093 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9138
TOTAL Mão de Obra:					36,3483
VALOR:					45,47

14.2.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3360
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600
TOTAL Material:					85,0960

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					105,12

14.2.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	27,1000
TOTAL Material:					243,7689

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.353,8868
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	591,4818

Jose Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 353828



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:						3.845,3082
VALOR:						4.120,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:						48,55

14.2.7. C0813 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	67,5000	45,6300
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					235,7248	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:						526,08

14.2.8. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					10,1600	
VALOR:						40,16

14.2.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12208	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:					243,7655	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8968
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:					3.845,3082	
VALOR:						4.120,04

José Soares Lima Filho
Eng.º Civil
CREA/PE 353828

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					967,2468
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					741,43

15.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:					752,7328
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:					1,1724
VALOR:					858,56

15.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL Material:					20,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,90

15.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL Material:					86,5984
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					110,71

15.5. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,2800	0,3136
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA UN	1,00000000	178,6100	178,6100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	129,0000	129,0000



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100
TOTAL Material:					36,1100
TOTAL Material:					384,4536
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					122,3870
VALOR:					518,88

15.6. C2254 - DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600
TOTAL Material:					26,7799
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					63,10

15.7. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
111758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	61,69
TOTAL Material:					61,69
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,65
TOTAL Serviço:					8,04
VALOR:					69,73

15.8. 00036215 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,93
TOTAL Material:					1.099,93
VALOR:					1.099,93

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400
TOTAL Material:					194,1614
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,4060
VALOR:					225,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
TOTAL Material:					51,0164
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					69,56

José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 353828

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,9800
TOTAL Material:						5,2480
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,33

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:						667,2468
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
J20	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800
VALOR:						741,43

15.13. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:						790,6328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:						104,6530
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:						1,1724
VALOR:						896,46

15.14. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL Material:						752,7328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:						104,6530
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,7400	1,1724
TOTAL Serviço:						1,1724
VALOR:						858,56

15.15. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:						394,4536
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970
VALOR:						516,88

15.16. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL Material:						86,5984
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085
VALOR:						110,71

15.17. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:						17,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						21,04

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:						194,1614
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
VALOR:						225,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL Material:						42,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						52,74

15.20. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 353828



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,90

15.21. C2254 - DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00100000	67,5000	0,0675
10805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2520
11840	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4600	26,4600
TOTAL Material:					26,7795
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10152	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					63,10

16.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14295	SEINFRA	M2	1,00000000	71,7300	71,7300
TOTAL Material:					71,7300
VALOR:					71,73

17.1. INS-74081515 - CENTRAL GPL - 2 BOTTIÇÕES P13 (PIndor01)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-74081515	Composições	PIndor0	1,00000000	489,99	489,99
TOTAL Material:					489,99
VALOR:					489,99

17.2. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17509	SEINFRA	M	1,00000000	19,7500	19,7500
TOTAL Material:					19,7500
VALOR:					19,74

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
1202	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL Material:					11,5556
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					28,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					12,7438
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,03


José Soares Lima Filho
Engº Civil
CREA/PA 353828

18.3. C4840 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:0)	SEINFRA	M2	3,65000000	59,8200	218,3430
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1800	23,4876
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08000000	527,5500	42,2040
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	41,5700	157,9660
TOTAL Serviço:					441,9970
VALOR:					441,99

18.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600	8,9600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
TOTAL Material:					72,1084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0141 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862
VALOR:					198,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
TOTAL Material:					28,0073

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540
VALOR:					50,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
I1951 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					12,7438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,03

18.7. C2349 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	45,1600	5,6450
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,19000000	39,2200	7,4518
I2010 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:					76,1468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,3200	11,5824



TOTAL Mão de Obra:	21,1413
VALOR:	97,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	11,0100	22,0200
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0200	67,0200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	41,3300	2,7278
TOTAL Material:					91,7678
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,7700	9,3912
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,3200	11,3792
TOTAL Mão de Obra:					20,7704
VALOR:					112,54

18.9. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,7600	0,8191
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	95,3300	1,2584
TOTAL Equipamento:					2,0775
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,5300	58,0586
11684 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	138,1800	22,1088
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,8000	0,3450
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	58,2800	0,2856
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	82,7300	14,8914
TOTAL Material:					95,6894
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,5500	9,8432
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,7700	11,1950
TOTAL Mão de Obra:					48,5832
VALOR:					148,36

18.10. C2149 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	45,1600	3,3870
10298 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2300	24,2300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11500000	39,2200	4,5103
TOTAL Material:					32,1273
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905
VALOR:					48,82

18.11. 17493 - GRELHA HEMISFÉRICA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5000	120,5000
TOTAL Material:					120,5000
VALOR:					120,50

19.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:					643,1000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 353828



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
						TOTAL Mão de Obra:	14,8360
						VALOR:	657,94

19.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000		
					TOTAL Material:	239,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600	
						VALOR:	257,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200		
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000		
					TOTAL Material:	4,4111	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200	
						VALOR:	10,83

19.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000		
					TOTAL Material:	0,4920	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710	
						VALOR:	45,06

19.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600		
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200		
					TOTAL Material:	643,1000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200		
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360	
						VALOR:	657,94

19.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000		
					TOTAL Material:	239,7000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500		
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600	
						VALOR:	257,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	45,3000	
					TOTAL Material:	4,4111


 José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Material:						4,4111
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR:						10,63

19.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL Material:						0,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710
VALOR:						45,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:						270,9098
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						326,93

20.1.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,8200	14,5600
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	45,4100	363,2800
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	72,0400	133,2740
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	1,260,8800	2.521,7600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	71,0200	5.610,5800
TOTAL Material:						8.643,4640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:						83,7275
VALOR:						8.727,18

20.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL Material:						3.506,4600
VALOR:						3.506,46

20.1.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:						2.128,7300
VALOR:						2.128,73

20.1.5. I0215 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000


 José Soares Lima Filho
 Engº Civil
 CREA/CE 35322R



TOTAL Material:	1.819,000
VALOR:	1.819,00

20.1.6. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,7500	6,0000
11809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA M	1,05000000	24,4000	25,6200
11810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA M2	1,20000000	33,9600	40,7520
TOTAL Material:					72,3720
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					109,81

20.1.7. I0215 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000
TOTAL Material:					1.819,0000
VALOR:					1.819,00

20.1.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CIMENTO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	424,4600	169,7840
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL Material:					254,0682
VALOR:					254,07

21.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88

21.2. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA UN	1,00000000	603,0000	603,0000
TOTAL Material:					603,0000
VALOR:					603,00

Inês Soares Lima Filho
Eng. Civil
CRFA/CE 353828




ADENDO V

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS;

José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 353828

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<p>OBRA: EMEB MARIA NAIR DE VASCONCELOS</p> <p>DESCRIÇÃO: REFORMA DA EMEB MARIA NAIR DE VASCONCELOS</p> <p>LOCAL: PINDORETAMA - CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA</p>
	<p>DATA: 05/10/2022</p> <p>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021</p> <p>COMPOSIÇÕES: SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022</p> <p>PROPRIA: 0,00% 0,00%</p>
	<p>BDI: 25,92%</p>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.832,89	114,75	221.870,80	5,54	9,54	A
C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	Serviço	M2	806,10	139,62	112.547,68	4,84	14,39	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	7.554,36	14,13	106.743,11	4,59	18,98	A
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	1.684,52	59,82	100.767,99	4,34	23,32	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	2.301,06	43,26	99.543,66	4,28	27,60	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	880,61	95,91	84.459,31	3,63	31,24	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	1.017,71	61,09	62.171,90	2,68	33,91	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	664,67	90,17	59.933,29	2,58	36,49	A
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	138,19	428,40	58.924,22	2,54	39,03	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	2.826,24	19,38	54.772,53	2,36	41,38	A
C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	757,23	71,73	54.316,11	2,34	43,72	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	127,85	423,18	54.103,66	2,33	46,05	A
C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK-25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	SEINFRA	Serviço	M3	126,82	389,88	49.444,68	2,13	48,18	A
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	987,00	46,98	46.389,26	2,00	50,17	B
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	1.633,18	24,41	39.865,92	1,72	51,89	B
C4630	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER 3 FOLHAS	SEINFRA	Serviço	M2	90,20	420,55	37.933,61	1,63	53,52	B
C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	184,81	201,95	37.322,38	1,61	55,12	B
C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	SEINFRA	Serviço	M2	162,00	209,81	33.989,22	1,46	56,59	B
C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	802,14	38,97	31.259,40	1,35	57,93	B
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	Serviço	M2	198,60	146,36	29.213,46	1,26	59,19	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.318,31	12,35	28.631,13	1,23	60,42	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	296,05	93,40	27.851,07	1,19	61,61	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	2.271,15	11,85	26.913,13	1,16	62,77	B
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	225,52	116,39	26.248,27	1,13	63,90	B
C1386	PORTA DE MADEIRA 1 FL.0,60X1,80m-PARA WC	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	764,29	24.457,28	1,05	64,95	B
INS-54336385	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO BALDRAME	Composições Próprias	Material	Pindoretama03	381,00	57,67	21.972,27	0,95	65,90	B
INS-05655377	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ALTURA DE PE DIREITO	Composições Próprias	Material	Pindoretama02	381,00	57,67	21.972,27	0,95	66,84	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	1.435,00	15,14	21.725,90	0,93	67,79	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	3.371,51	6,18	20.835,93	0,90	68,67	B
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	216,29	94,21	20.376,68	0,88	69,55	B
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	741,43	19.277,18	0,83	70,38	B



José Soares Lima Filho
 Eng. Civil
 CREA/CE 353828

C4428	P2 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	750,09	18.722,18	0,81	71,19	B
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Serviço	M2	149,36	117,03	17.479,60	0,75	71,94	B
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	Serviço	M2	1.030,40	16,48	16.980,99	0,73	72,67	B
C1988	P4 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (0,90 x 2,10)	SEINFRA	Serviço	M2	41,58	390,98	16.256,95	0,70	73,37	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	62,00	257,86	15.967,32	0,69	74,06	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	75,00	209,25	15.693,75	0,68	74,73	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	2.590,00	6,03	15.617,70	0,67	75,40	B
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	Serviço	M	172,37	85,78	14.785,90	0,64	76,04	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	635,86	22,92	14.573,91	0,63	76,67	B
C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	14.121,32	14.121,32	0,61	77,27	B
C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	SEINFRA	Serviço	M2	33,30	420,55	14.004,32	0,60	77,88	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	196,15	70,93	13.912,92	0,60	78,48	B
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	706,58	12.718,44	0,55	79,02	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	184,81	63,38	11.713,26	0,50	79,53	B
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20x10x8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	192,75	59,93	11.551,51	0,50	80,02	C
C1967	P8 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,80 x 1,70) Alumínio Branco	SEINFRA	Serviço	M2	21,76	526,28	11.430,09	0,49	80,52	C
C1910	PINTURA P/RSO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	483,00	23,19	11.200,77	0,48	81,00	C
C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	44,00	254,07	11.179,08	0,48	81,48	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	934,64	11,11	10.383,85	0,45	81,93	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	185,00	50,26	9.298,10	0,40	82,33	C
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	76,85	120,47	9.258,12	0,40	82,72	C
C2288	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	162,35	56,61	9.190,63	0,40	83,12	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	48,51	185,99	9.022,37	0,39	83,51	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.480,66	6,09	9.017,22	0,39	83,90	C
C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 19MM	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	8.727,18	8.727,18	0,38	84,27	C
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	18,18	479,38	8.715,13	0,38	84,65	C
C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.199,20	7,23	8.670,22	0,37	85,02	C
C0566	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	989,20	6,60	8.507,12	0,37	85,39	C
C2892	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	4.120,04	8.240,08	0,35	85,74	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	657,94	7.895,28	0,34	86,08	C
C3669	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	384,54	7.690,80	0,33	86,41	C
C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	138,86	53,72	7.625,84	0,33	86,74	C
C4522	P1 - Portão de Gradil Modern	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	364,05	7.281,00	0,31	87,05	C
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	SEINFRA	Materiais	UN	4,00	1.819,00	7.276,00	0,31	87,37	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	216,29	32,90	7.115,94	0,31	87,67	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	627,00	10,88	6.821,76	0,29	87,97	C
C1967	P9 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,60 x 1,70) Alumínio Branco	SEINFRA	Serviço	M2	12,24	525,28	6.429,43	0,28	88,24	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	217,29	29,07	6.316,62	0,27	88,51	C



José Soares Lima Filho
Eng.º Civil
CPF nº 353829

C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	68,00	91,65	6.048,90	0,26	88,77
C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	565,74	10,58	5.985,53	0,26	88,03
C1043	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	112,47	52,88	5.947,41	0,26	89,29
C3669	P10.-PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	384,54	5.788,10	0,25	89,54
C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0 90X1 90X0 60)MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	2.801,84	5.603,68	0,24	88,78
C4522	P6 - Portão de Gradil Metálico	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	364,05	5.460,75	0,23	90,01
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	113,50	47,86	5.432,11	0,23	90,25
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	166,00	32,03	5.316,88	0,23	90,47
C1875	PENDEnte OU PLAFONIER C/IGLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	Serviço	UN	117,00	45,21	5.289,57	0,23	90,70
C3966	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	6,00	858,56	5.151,36	0,22	90,92
C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP = 1,5 MM E MALHA DE 4X4)MM	SEINFRA	Serviço	M2	46,50	109,91	5.110,82	0,22	91,14
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (1 00X2 10)mm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	850,68	5.104,08	0,22	91,38
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	450,00	11,22	5.049,00	0,22	91,58
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	21,00	238,36	5.005,56	0,22	91,80
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	111,80	44,44	4.988,39	0,21	92,01
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	10,32	450,49	4.649,06	0,20	92,21
C1986	P6 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA, COMPLETA UMA FOLHA (0 70X 2 10)mm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	754,29	4.585,74	0,20	92,41
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	70,00	63,87	4.470,90	0,19	92,60
C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	226,50	19,67	4.435,59	0,19	92,79
C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	176,06	24,01	4.227,20	0,18	92,97
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	516,85	4.134,80	0,18	93,15
INS-18469389	CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP. 300L	Composições Próprias	Material	PrindotelaM04	2,00	1.863,80	3.727,60	0,15	93,31
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm	SEINFRA	Serviço	M3	7,00	526,06	3.682,42	0,16	93,47
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	300,62	12,13	3.646,52	0,16	93,63
C1698	PEÇAS DE APOIO/DEFICIENTES OTUBO INOX PMCS	SEINFRA	Serviço	M	16,00	225,57	3.609,12	0,16	93,78
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M	262,66	13,35	3.506,51	0,15	93,93
C1349	CONJUNTO PARA FUSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,15	94,08
C2108	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	140,33	24,87	3.490,01	0,15	94,23
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	166,44	20,73	3.450,30	0,15	94,38
C2626	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	123,00	26,82	3.298,86	0,14	94,52
C1987	P4* - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,90 x 1,70) - Alumínio Branco	SEINFRA	Serviço	M2	6,12	625,28	3.214,71	0,14	94,66
C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	84,33	35,30	2.976,85	0,13	94,79
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	189,00	15,18	2.869,02	0,12	94,91
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	Serviço	M2	75,31	37,97	2.869,52	0,12	95,04
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.786,43	2.786,43	0,12	95,16
C3987	BANCADEA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	3,00	866,46	2.689,38	0,12	95,27
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	Serviço	M	49,00	54,52	2.671,48	0,11	95,39
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA, P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	62,00	42,83	2.661,66	0,11	95,50
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO C/ MANGUEIRA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	110,71	2.667,04	0,11	95,82
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	50,73	2.536,50	0,11	95,73



José Soares Filho
Engº Civil
CPRA/CE 353828

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO

C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	310,47	2.483,76	0,11	95,83
C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	157,00	14,48	2.273,36	0,10	95,93
I8106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	192,00	11,69	2.244,48	0,10	96,03
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	1.099,93	2.199,86	0,09	96,12
C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA, 500X500X600mm	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	199,30	2.192,30	0,09	96,22
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	2.128,73	2.128,73	0,08	96,31
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CIARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	49,87	39,63	1.976,35	0,09	96,39
C1568	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	70,00	27,11	1.897,70	0,08	96,47
INS-18468389	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	Composições Próprias	Material	Fridoretama04	1,00	1.863,80	1.863,80	0,08	96,55
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	135,39	13,55	1.834,53	0,08	96,63
C2170	REGISTRO DE PRESSAO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	87,31	1.833,51	0,08	96,71
C0563	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	Serviço	M	89,00	20,33	1.809,37	0,08	96,79
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	Serviço	M	172,37	10,43	1.797,82	0,08	96,87
C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A, 250V	SEINFRA	Serviço	UN	109,00	16,30	1.776,70	0,08	96,94
C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	897,29	1.774,59	0,08	97,02
C4840	CAIXA EM ALVENARIA TUJULO FURADO, ESP = 10cm (100x100x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	441,99	1.767,96	0,08	97,10
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	45,76	37,76	1.728,65	0,07	97,17
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-50A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	232,13	1.624,91	0,07	97,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATÉ 1,5m-SERVICO NOTURNO	SEINFRA	Serviço	M3	39,34	41,21	1.621,20	0,07	97,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	38,14	41,21	1.571,75	0,07	97,38
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	59,00	31,32	1.566,00	0,07	97,44
C4760	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	SEINFRA	Serviço	M	36,00	42,93	1.545,48	0,07	97,51
C1967	P7 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (0,70 x 2,10) Alumínio Branco	SEINFRA	Serviço	M2	2,94	525,28	1.544,32	0,07	97,69
C1166	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	Serviço	M	35,00	42,85	1.499,75	0,06	97,64
C1166	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA, CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	30,00	48,84	1.465,20	0,06	97,71
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	77,00	18,61	1.432,97	0,06	97,77
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	20,76	1.370,16	0,06	97,83
C2860	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.308,20	1.308,20	0,06	97,88
C1969	P8 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	324,89	1.299,56	0,06	97,94
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	23,00	54,76	1.259,48	0,05	97,99
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	165,00	7,38	1.217,70	0,05	98,04
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.213,64	1.213,64	0,05	98,10
C2254	DISPENSER EM POLIPROPILENO PARA SABAO LIQUIDO	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	63,10	1.198,90	0,05	98,15
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	57,20	20,28	1.160,02	0,05	98,20
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	39,34	28,43	1.039,76	0,04	98,24
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	79,00	12,97	1.024,63	0,04	98,29
C3659	P12 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO DE CORRER, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1,2 X 1,1)	SEINFRA	Serviço	M2	2,84	384,54	1.015,19	0,04	98,33
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	33,27	998,10	0,04	98,37
C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	97,29	972,90	0,04	98,42

C1970	P11 - PORTA-JANELA DE FERRO EM CHAPA (1,00 x 1,00)	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	238,36	963,44	0,04	98,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA ATE 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	23,06	41,21	950,30	0,04	98,50
C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	151,47	908,82	0,04	98,54
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 75 A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	445,63	881,26	0,04	98,58
C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	105,12	840,96	0,04	98,61
IB442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 kVA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	7,00	119,10	833,70	0,04	98,65
C4068	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,50	326,93	817,33	0,04	98,68
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	198,89	795,56	0,03	98,72
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A, 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	38,55	771,00	0,03	98,75
C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	40,16	763,04	0,03	98,78
C2628	TUBO PVC SOLID. MARRROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	38,02	760,40	0,03	98,82
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	30,90	741,60	0,03	98,85
C4942	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	140,53	702,65	0,03	98,88
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	52,74	685,62	0,03	98,91
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	25,80	26,55	684,99	0,03	98,94
C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=150X100mm (6"x4")	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	48,82	683,48	0,03	98,97
C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	Serviço	M2	59,42	11,40	677,39	0,03	99,00
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	21,04	652,24	0,03	99,02
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF_032016	SINAPI	Serviço	M	29,40	21,78	640,33	0,03	99,05
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	56,73	624,03	0,03	99,08
C2921	REATERRO DE CAVAS COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	SEINFRA	Serviço	M3	23,06	26,43	608,48	0,03	99,10
C4630	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO BRANCO	SEINFRA	Serviço	M2	1,44	420,55	605,59	0,03	99,13
IB424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA, (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	Material	UN	1,00	603,00	603,00	0,03	99,16
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLID. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	50,00	11,95	597,50	0,03	99,18
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	30,00	19,75	592,50	0,03	99,21
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	45,06	540,72	0,02	99,23
C1553	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=60mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	34,00	15,87	539,58	0,02	99,25
C2695	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	13,37	534,80	0,02	99,28
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	16,00	31,84	509,44	0,02	99,30
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	253,65	507,30	0,02	99,32
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	23,70	497,70	0,02	99,34
INS-74681515	CENTRAL GPL - 2 BOTTÕES P13	Composições Próprias	Material	Pindoro1	1,00	489,99	489,99	0,02	99,36
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	48,55	485,50	0,02	99,38
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	119,32	477,28	0,02	99,40
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	25,43	457,74	0,02	99,42
C1556	JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	112,54	450,16	0,02	99,44
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADE 10 KA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	445,63	445,63	0,02	99,46
C2596	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	SEINFRA	Serviço	M	21,50	18,61	400,12	0,02	99,48
C0387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	32,46	11,93	387,46	0,02	99,50
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	14,85	371,25	0,02	99,51



José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/CE 353828

C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	18,54	370,80	0,02	99,53
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	92,43	369,72	0,02	99,54
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	91,77	367,08	0,02	99,56
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	40,65	365,85	0,02	99,58
C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	9,10	354,90	0,02	99,59
C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	29,29	351,48	0,02	99,61
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	28,25	339,00	0,01	99,62
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	12,82	333,32	0,01	99,64
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	38,00	8,59	326,42	0,01	99,65
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	14,00	22,90	320,60	0,01	99,66
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	42,00	7,53	320,46	0,01	99,68
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	36,25	314,00	0,01	99,69
C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	20,76	311,40	0,01	99,70
C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	15,48	309,60	0,01	99,72
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	27,31	300,41	0,01	99,73
C3566	ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	48,55	291,30	0,01	99,74
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	35,20	281,60	0,01	99,75
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	69,73	278,92	0,01	99,77
C2093	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM., JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	46,47	272,82	0,01	99,78
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	20,76	269,88	0,01	99,79
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	85,30	255,90	0,01	99,80
I7483	GRELHA HEMISFÉRICA DE CONCRETO	SEINFRA	Materiais	UN	2,00	120,50	241,00	0,01	99,81
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	29,87	238,96	0,01	99,82
C2595	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEINFRA	Serviço	M	17,50	13,37	233,98	0,01	99,83
C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	111,19	222,38	0,01	99,84
C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	41,21	206,05	0,01	99,85
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	16,65	199,80	0,01	99,86
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	39,42	197,10	0,01	99,87
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	26,07	182,49	0,01	99,88
C1550	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	29,87	179,22	0,01	99,88
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	85,30	170,60	0,01	99,89
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	85,30	170,60	0,01	99,90
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	19,42	155,36	0,01	99,90
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	38,73	154,92	0,01	99,91
C1151	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	69,56	139,12	0,01	99,92
C1739	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	7,25	130,50	0,01	99,92
C4650	PLACA EM ACRILICO ADESVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA. 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	12,00	10,63	127,56	0,01	99,93
C1024	CURVA P/PIELOTUDO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	21,08	126,48	0,01	99,93
C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	29,30	117,20	0,01	99,94



José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/CE 3.53828

C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	13,00	8,52	115,98	0,00	99,94	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	27,19	108,76	0,00	99,95	C
C3984	UNIÃO PVC BRANCO 40 x 40 mm	UN	4,00	23,70	94,80	0,00	99,95	C
C1564	JOELHO PVC BRANCO PRESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	21,78	87,12	0,00	99,96	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	85,30	85,30	0,00	99,96	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PKX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	13,92	83,52	0,00	99,96	C
C0966	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	5,00	15,77	78,85	0,00	99,97	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	19,32	77,28	0,00	99,97	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	18,00	4,25	76,50	0,00	99,97	C
C1713	LUBA PILETODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	10,00	7,54	75,40	0,00	99,98	C
C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UN	5,00	12,99	64,95	0,00	99,98	C
C2698	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	31,79	63,58	0,00	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,33	61,98	0,00	99,98	C
C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA ÁGUA FRIA	UN	3,00	20,59	61,77	0,00	99,99	C
C2410	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	27,56	55,12	0,00	99,99	C
C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	15,16	45,48	0,00	99,99	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	11,10	44,40	0,00	99,99	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	10,48	41,92	0,00	100,00	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	41,52	0,00	100,00	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	19,31	38,62	0,00	100,00	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	1,00	27,19	27,19	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

2.323.694,69

Outros:

602.353,47

Valor total do Orçamento:

2.926.048,16



José Soares da Silva Filho
Engenheiro Civil
CREA/GE 353828



ADENDO VI

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS;

José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CRA/CE 053828

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	EMEB MARIA NAIR DE VASCONCELOS		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EMEB MARIA NAIR DE VASCONCELOS		
LOCAL:	PINDORETAMA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA		
DATA: 05/10/2022		VERSIÃO	BDI: 25,92%
FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMUL. %
SEINFRA	15,55	345.837,50	14,97
SEINFRA	20,77	209.782,35	9,03
SEINFRA	0,56	130.360,15	5,61
SEINFRA	104,97	93.077,95	4,01
SEINFRA	9,50	83.446,02	3,59
SEINFRA	20,77	60.222,30	2,59
SEINFRA	20,77	58.438,22	2,51
SEINFRA	71,73	54.316,11	2,34
SEINFRA	7,39	48.390,27	2,08
SEINFRA	20,77	45.968,21	1,97
SEINFRA	38,60	44.331,45	1,91
SEINFRA	327,26	40.887,86	1,76
SEINFRA	16,77	40.296,47	1,73
SEINFRA	20,77	32.571,26	1,40
SEINFRA	43,44	31.760,59	1,37
SEINFRA	16,77	31.448,61	1,35
SEINFRA	16,77	30.830,56	1,33
SEINFRA	0,68	30.163,09	1,30
SEINFRA	67,50	28.480,32	1,23
SEINFRA	12,61	27.024,41	1,16
SEINFRA	20,77	26.785,17	1,15
SEINFRA	8,28	24.116,30	1,04
SEINFRA	57,67	21.972,27	0,95
SEINFRA	57,67	21.972,27	0,95
SEINFRA	16,77	21.762,81	0,94
SEINFRA	60,88	19.825,88	0,85
SEINFRA	454,40	19.565,46	0,84
SEINFRA	0,48	19.484,54	0,84
SEINFRA	20,77	16.342,36	0,70
SEINFRA	786,83	16.061,90	0,69
SEINFRA	20,32	15.739,84	0,68
SEINFRA	10,01	15.739,84	0,68
SEINFRA	238,70	14.861,40	0,64
SEINFRA	41,98	14.288,52	0,62

código	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
1543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	22.227,48	15,55	345.837,50	14,97	14,97	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	10.100,26	20,77	209.782,35	9,03	23,90	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	232.785,98	0,56	130.360,15	5,61	29,51	A
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANVALETE 90	SEINFRA	Material	M2	896,71	104,97	93.077,95	4,01	33,52	A
10163	ACO CA-50	SEINFRA	Material	KG	8.783,79	9,50	83.446,02	3,59	37,11	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.899,49	20,77	60.222,30	2,59	38,70	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.813,64	20,77	58.438,22	2,51	42,21	A
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO	SEINFRA	Material	M2	757,23	71,73	54.316,11	2,34	44,55	A
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	6.548,07	7,39	48.390,27	2,08	46,63	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.166,76	20,77	45.968,21	1,97	48,60	A
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	Material	M2	1.119,48	38,60	44.331,45	1,91	50,50	B
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	124,94	327,26	40.887,86	1,76	52,26	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.402,89	16,77	40.296,47	1,73	54,00	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.558,19	20,77	32.571,26	1,40	55,40	B
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	731,14	43,44	31.760,59	1,37	56,77	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.875,29	16,77	31.448,61	1,35	58,12	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.638,44	16,77	30.830,56	1,33	59,45	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	Material	UN	44.357,48	0,68	30.163,09	1,30	60,74	B
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	422,08	67,50	28.480,32	1,23	61,97	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	2.143,09	12,61	27.024,41	1,16	63,13	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.290,09	20,77	26.785,17	1,15	64,29	B
10169	ACO CA-60	SEINFRA	Material	KG	2.912,60	8,28	24.116,30	1,04	65,32	B
INS-05653377	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - ALTURA DE PÉ DIREITO	Composições Próprias	Material	Pindoretama02	381,00	57,67	21.972,27	0,95	66,27	B
INS-54536395	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - BALDRAME	Composições Próprias	Material	Pindoretama03	381,00	57,67	21.972,27	0,95	67,21	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.297,72	16,77	21.762,81	0,94	68,15	B
10111	AREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	325,68	60,88	19.825,88	0,85	69,00	B
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	M2	45,06	454,40	19.565,46	0,84	69,85	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	40.592,79	0,48	19.484,54	0,84	70,68	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	786,83	20,77	16.342,36	0,70	71,39	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	790,45	20,32	16.061,90	0,69	72,08	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	1.572,41	10,01	15.739,84	0,68	72,76	B
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Material	UN	62,00	238,70	14.861,40	0,64	73,40	B
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	SEINFRA	Material	UN	340,60	41,98	14.288,52	0,62	74,01	B



José Soares Lima Filho
Eng.º Civil
CREA/CE/533828



José Soares Lima Filho
Eng. Civil
C.R.F.A./CE 353828

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	644,05	20,77	13.376,82	0,58	74,59	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (F=1M2)	SEINFRA	Material	UN	37,64	352,45	13.266,22	0,57	75,16	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	796,83	16,77	13.195,08	0,57	75,73	B
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	35,00	384,05	12.741,75	0,55	76,27	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	757,30	16,77	12.699,89	0,55	76,82	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	6.101,96	2,03	12.388,98	0,53	77,35	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	737,56	16,77	12.368,81	0,53	77,99	B
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	406,19	28,53	11.588,49	0,50	78,38	B
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO=40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	18,00	631,50	11.367,00	0,49	78,87	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA TFL.	SEINFRA	Material	UN	66,00	164,28	11.171,04	0,48	79,35	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	26,00	395,95	10.294,70	0,44	79,80	B
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	480,46	21,25	10.209,79	0,44	80,24	C
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	41,58	235,46	9.790,43	0,42	80,66	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	1.978,56	4,74	9.378,40	0,40	81,06	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	140,64	66,06	9.290,35	0,40	81,46	C
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	Material	M	162,35	51,92	8.429,21	0,36	81,82	C
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLUNHO/PAVERIHO/LANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	193,33	42,69	8.263,18	0,36	82,18	C
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	Material	M2	149,36	54,87	8.195,38	0,35	82,53	C
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	Material	M2	53,36	148,78	7.939,05	0,34	82,87	C
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	12,00	641,66	7.699,92	0,33	83,20	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	100,66	76,19	7.669,37	0,33	83,53	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	361,48	20,77	7.507,95	0,32	83,86	C
19043	PANEL INYECTOR 2,03M x 2,58M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	17,60	424,46	7.470,50	0,32	84,18	C
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	Material	UN	4,00	1.819,00	7.276,00	0,31	84,49	C
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	216,29	33,53	7.292,20	0,31	84,80	C
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	215,77	33,33	7.191,45	0,31	85,11	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	193,30	36,81	7.115,34	0,31	85,42	C
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	Material	UN	38,00	184,10	6.995,80	0,30	85,72	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	228,86	29,57	6.770,31	0,29	86,01	C
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	4.832,48	1,36	6.668,82	0,29	86,30	C
1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	L	123,37	53,03	6.542,44	0,28	86,58	C
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	Material	M2	18,18	347,29	6.313,73	0,27	86,85	C
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	79,00	71,02	5.610,58	0,24	87,09	C
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	3.061,13	1,82	5.571,26	0,24	87,33	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	999,86	5,49	5.489,21	0,24	87,57	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	26,00	208,48	5.446,48	0,23	87,80	C
12187	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (67) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	186,35	27,73	5.181,35	0,22	88,03	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	4.566,33	1,10	5.025,17	0,22	88,24	C
18228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	2.641,80	1,86	4.913,75	0,21	88,45	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	194,52	24,99	4.860,93	0,21	88,66	C

10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	289,95	16,16	4.685,57	0,20	88,87	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	1.595,21	2,92	4.688,00	0,20	89,07	C
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60M)	SEINFRA	Material	UN	2,00	2.262,00	4.524,00	0,19	89,26	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	256,80	18,74	4.437,63	0,19	89,45	C
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	SEINFRA	Material	UN	31,94	138,18	4.412,92	0,19	89,64	C
10184	BANCADE DE GRANITO C/L=0,50m E E=0,05m	SEINFRA	Material	M2	11,88	370,44	4.400,83	0,19	89,83	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	58,21	74,72	4.349,40	0,19	90,02	C
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	6.098,73	0,71	4.330,10	0,19	90,20	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	339,15	12,08	4.096,92	0,18	90,38	C
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	113,85	35,48	4.039,46	0,17	90,55	C
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	290,87	13,80	4.013,99	0,17	90,73	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	962,07	4,09	3.934,87	0,17	90,90	C
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	10,32	379,25	3.913,86	0,17	91,07	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.777,42	1,00	3.777,42	0,16	91,23	C
19283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI/FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	76,85	48,77	3.747,97	0,16	91,39	C
INS-184669389	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 3000L	Composições Próprias	Material	Pintorelams04	2,00	1.863,80	3.727,60	0,16	91,55	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.008,98	3,65	3.682,79	0,16	91,71	C
11240	GUARNIÇÃO FERROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	82,00	43,58	3.673,56	0,15	91,86	C
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTADA SINTÉTICA E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,15	92,01	C
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	Material	UN	96,65	35,17	3.399,16	0,15	92,16	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.290,11	1,00	3.290,11	0,14	92,30	C
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	Material	KG	218,98	14,97	3.278,07	0,14	92,44	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	1.223,18	2,67	3.265,90	0,14	92,58	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	25,00	127,24	3.181,00	0,14	92,72	C
19273	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	24,00	130,11	3.122,64	0,13	92,85	C
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM VCS	SEINFRA	Material	M	16,00	194,04	3.104,64	0,13	92,99	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	99,22	30,33	3.009,39	0,13	93,12	C
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	Material	KG	103,95	28,81	2.994,80	0,13	93,25	C
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	Material	KG	35,93	82,73	2.972,32	0,13	93,37	C
12097	TINTA LATEX AGRÍCOLA	SEINFRA	Material	L	120,75	24,59	2.969,24	0,13	93,50	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	38,36	73,90	2.834,87	0,12	93,62	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	114,00	24,67	2.812,38	0,12	93,74	C
19269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	122,40	22,55	2.760,12	0,12	93,86	C
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	499,00	5,85	2.685,15	0,12	93,98	C
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	Material	M	49,00	54,52	2.671,48	0,11	94,09	C
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	2,00	1.260,88	2.521,76	0,11	94,20	C
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	1.435,00	1,72	2.468,20	0,11	94,31	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	99,00	23,81	2.333,38	0,10	94,41	C
16106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	192,00	11,69	2.244,48	0,10	94,50	C
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	Material	UN	2,00	1.099,83	2.199,86	0,09	94,60	C



José Soares Lima Filho
 Eng.º Civil
 CREA/CE 353828



José Soares Lima Filho
Engº Civil
CREA/CE 353828

Item	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COMPOSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	1,00	2.128,73	2.128,73 0,09	C
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	24,00	86,52	2.076,48 0,09	C
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	202,34	10,05	2.033,51 0,09	C
12251	VEU DE POLIESTER	Material	375,88	5,23	1.985,85 0,08	C
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	Material	107,80	18,09	1.950,10 0,08	C
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	51,00	37,22	1.899,22 0,08	C
16810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	Material	55,80	33,96	1.894,97 0,08	C
INS-16466389	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	Material	1,00	1.863,80	1.863,80 0,08	C
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	Material	6,00	306,79	1.840,74 0,08	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (RBR 5688)	Material	167,65	10,84	1.817,43 0,08	C
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A	Material	0,97	1.831,73	1.783,70 0,08	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	38,00	46,00	1.748,00 0,08	C
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	192,78	8,99	1.733,09 0,07	C
19046	POSTE 40x60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA)	Material	17,60	93,71	1.649,30 0,07	C
10146	ASFALTO MODIFICADO	Material	434,58	3,68	1.599,25 0,07	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	30,00	52,50	1.575,00 0,07	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLORFOR	Material	89,32	16,54	1.477,35 0,06	C
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	7,00	209,61	1.467,27 0,06	C
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	8,00	178,61	1.428,88 0,06	C
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	392,56	3,62	1.421,07 0,06	C
10674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4" TIPO BRASIL	Material	117,00	12,13	1.419,21 0,06	C
11027	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	72,00	19,67	1.416,24 0,06	C
10445	CALCETEIRO	MBo de Obra	66,89	20,77	1.389,27 0,06	C
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA FARA F. 500X500X150MM	Material	11,00	124,22	1.366,42 0,06	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	65,19	20,77	1.353,93 0,06	C
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	Material	21,00	64,35	1.351,35 0,06	C
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	Material	71,40	18,85	1.345,89 0,06	C
10408	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X100)MM	Material	70,00	18,82	1.317,40 0,06	C
10199	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	75,00	17,33	1.299,75 0,06	C
11091	ENGATE CROMADO	Material	73,00	17,71	1.292,83 0,06	C
17962	AÇO CA-50/60	Material	142,16	8,89	1.263,80 0,05	C
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	90,78	13,67	1.240,96 0,05	C
12201	TUBO PVC SÓLIDVEL DE 32MM (1")	Material	184,50	6,71	1.238,00 0,05	C
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	30,84	39,91	1.230,95 0,05	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	9,00	136,62	1.229,68 0,05	C
19809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	Material	48,83	24,40	1.191,33 0,05	C
16268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	249,60	4,54	1.133,18 0,05	C
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	4,00	282,52	1.130,08 0,05	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	0,04	26.583,00	1.127,35 0,05	C
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	3,00	370,55	1.111,65 0,05	C
12200	TUBO PVC SÓLIDVEL DE 25MM (3/4")	Material	366,80	2,99	1.096,73 0,05	C



José Soares Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE 353828

10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	72,60	15,10	1,086,26	0,05	97,31
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	65,19	16,77	1,083,19	0,05	97,36
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	36,00	30,00	1,080,00	0,05	97,40
10967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	57,99	18,21	1,055,99	0,05	97,45
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	129,00	1,032,00	0,04	97,49
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	Material	L	130,37	7,83	1,020,83	0,04	97,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,50	20,77	985,81	0,04	97,58
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	85,77	11,19	989,79	0,04	97,62
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	62,98	15,16	954,73	0,04	97,66
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	Material	UN	388,54	2,44	948,04	0,04	97,70
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	1,681,60	0,55	924,88	0,04	97,74
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	105,00	8,42	917,76	0,04	97,78
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	528,36	1,69	892,93	0,04	97,82
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	Material	KG	1,543,63	0,56	864,43	0,04	97,86
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	SEINFRA	Material	M2	29,94	28,72	859,76	0,04	97,89
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X85MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	107,26	858,08	0,04	97,93
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 K4440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	7,00	119,10	833,70	0,04	97,97
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	Material	UN	3,053,13	0,27	824,35	0,04	98,00
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	Material	M	21,00	38,90	816,90	0,04	98,04
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,02	22,87	778,15	0,03	98,07
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	144,61	5,24	757,77	0,03	98,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	26,00	28,95	752,70	0,03	98,14
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	46,37	15,54	720,56	0,03	98,17
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,03	98,20
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	8,00	84,76	678,08	0,03	98,23
17883	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	2,50	268,52	671,30	0,03	98,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	98,49	6,65	661,58	0,03	98,28
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	SEINFRA	Material	UN	33,00	19,64	648,12	0,03	98,31
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	KG	21,76	29,57	643,58	0,03	98,34
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	631,00	631,00	0,03	98,37
12010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	63,05	630,50	0,03	98,39
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,46	18,74	627,03	0,03	98,42
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	86,00	9,50	627,00	0,03	98,45
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	29,61	20,71	613,29	0,03	98,47
10424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	Material	UN	1,00	603,00	603,00	0,03	98,50
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	Material	M	30,00	19,75	592,50	0,03	98,52
10048	FIXADOR FOLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	105,60	5,51	581,86	0,03	98,55
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TE-RODAPE	SEINFRA	Material	UN	408,00	1,38	563,04	0,02	98,57
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	93,71	562,28	0,02	98,60
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,66	555,66	0,02	98,62
10139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	Material	UN	13,00	42,35	550,55	0,02	98,65
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	100,40	5,46	548,18	0,02	98,67



José Soares Lima Filho
Eng. Civil
CREA/PE-353828

11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	KG	62,37	8,41	524,53	0,02	98,69	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	13,21	39,22	517,98	0,02	98,71	C
11579	PARAFUSO CROMADO PFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	68,00	7,50	510,00	0,02	98,74	C
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	14,21	35,59	505,73	0,02	98,76	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/90), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	503,46	503,46	0,02	98,78	C
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	Material	UN	19,00	26,46	502,74	0,02	98,80	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	28,64	17,19	492,30	0,02	98,82	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	24,00	20,51	492,24	0,02	98,84	C
INS-74081515	CENTRAL GPL - 2 BOTOÕES P13	Composições Próprias	Material	Pindor01	1,00	489,99	489,99	0,02	98,86	C
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	Material	M	25,30	19,07	482,47	0,02	98,89	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	793,20	0,56	460,06	0,02	98,91	C
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)MM	SEINFRA	Material	M	30,00	15,05	451,50	0,02	98,92	C
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	18,00	24,67	444,06	0,02	98,94	C
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	55,00	8,00	440,00	0,02	98,96	C
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	45,00	9,77	439,65	0,02	98,98	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	9,71	45,16	438,72	0,02	99,00	C
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	Material	UN	106,41	3,98	423,49	0,02	99,02	C
11088	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	Material	KG	29,44	13,89	408,95	0,02	99,04	C
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (11)	SEINFRA	Material	UN	11,00	36,37	400,07	0,02	99,05	C
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	29,83	13,32	397,34	0,02	99,07	C
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	3,00	131,61	394,83	0,02	99,09	C
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,00	20,77	394,63	0,02	99,10	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,58	18,74	385,68	0,02	99,12	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	20,00	18,65	373,00	0,02	99,14	C
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG	48,67	7,63	371,35	0,02	99,15	C
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	Material	UN	8,00	45,41	363,28	0,02	99,17	C
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	Material	UN	117,00	3,05	356,85	0,02	99,18	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	Material	UN	4,00	87,16	348,64	0,02	99,20	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	348,07	348,07	0,01	99,21	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	61,00	5,69	347,09	0,01	99,23	C
10288	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	SEINFRA	Material	UN	14,00	24,23	339,22	0,01	99,24	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	25,90	13,07	338,51	0,01	99,26	C
10163	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	10,00	32,39	323,90	0,01	99,27	C
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	13,13	24,59	322,94	0,01	99,29	C
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	10,00	31,86	318,60	0,01	99,30	C
11046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	Material	M	35,00	9,06	317,10	0,01	99,31	C
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	Material	UN	82,43	3,82	314,89	0,01	99,33	C
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	98,00	5,40	313,20	0,01	99,34	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	297,91	297,91	0,01	99,35	C
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	8,00	36,11	288,88	0,01	99,37	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	165,00	1,75	288,75	0,01	99,38	C

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	9,00	31,67	285,03	0,01	98,39	C
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	Material	UN	372,00	0,75	279,00	0,01	98,40	C
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	4,00	68,81	275,24	0,01	98,41	C
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	21,64	12,86	274,38	0,01	98,43	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	273,39	1,00	273,39	0,01	98,44	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,01	98,45	C
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	Material	UN	4,00	67,02	268,08	0,01	98,46	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	6,43	41,33	265,71	0,01	98,47	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	10,00	26,34	263,40	0,01	98,48	C
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	33,00	7,86	259,38	0,01	98,49	C
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	97,78	2,56	250,32	0,01	98,51	C
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	4,00	61,69	246,76	0,01	98,52	C
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	Material	UN	50,00	4,92	246,00	0,01	98,53	C
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	41,28	5,87	242,31	0,01	98,54	C
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE CONCRETO	SEINFRA	Material	UN	2,00	120,50	241,00	0,01	98,55	C
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	28,80	230,40	0,01	98,56	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	Material	M	58,08	3,91	227,07	0,01	98,57	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,82	14,17	224,17	0,01	98,58	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	38,64	5,44	210,20	0,01	98,59	C
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	34,33	205,98	0,01	98,59	C
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	Material	UN	14,00	14,96	201,04	0,01	98,60	C
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	329,28	0,61	200,88	0,01	98,61	C
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Material	UN	77,40	2,46	190,40	0,01	98,62	C
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Material	UN	18,00	10,41	187,38	0,01	98,63	C
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	90,84	181,68	0,01	98,64	C
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	24,02	7,35	176,58	0,01	98,64	C
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	160,41	1,10	176,46	0,01	98,65	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	87,98	175,98	0,01	98,66	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	640,00	0,27	172,80	0,01	98,67	C
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	Material	UN	25,00	6,56	164,00	0,01	98,67	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	26,00	6,16	160,16	0,01	98,68	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,29	25,30	159,07	0,01	98,69	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	Material	UN	3,00	51,51	154,53	0,01	98,69	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	20,00	7,60	152,00	0,01	98,70	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	5,83	26,04	151,84	0,01	98,71	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,96	25,30	150,76	0,01	98,71	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,86	21,63	148,76	0,01	98,72	C
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	1,00	148,50	148,50	0,01	98,73	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	11,00	13,42	147,62	0,01	98,73	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	108,00	1,36	146,88	0,01	98,74	C
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	16,27	146,43	0,01	98,75	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,41	60,46	145,98	0,01	98,75	C



José Soares Lima Filho
Eng Civil
CREA/DF 253828