

						VALOR:	R\$ 984,22
13.1.23. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 184,8700	R\$ 14,0096	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1.05000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,7335	
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 464,4500	R\$ 464,4500	
						TOTAL Material	R\$ 488,1931
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8558	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93580000	R\$ 20,2600	R\$ 59,4793	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 138,3349
						VALOR:	R\$ 627,31

13.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.75000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1350	
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 68,3500	R\$ 68,3500	
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 214,1400	R\$ 214,1400	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16,2600	R\$ 16,2600	
						TOTAL Material	R\$ 314,3950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.93580000	R\$ 21,1000	R\$ 61,9454	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.93580000	R\$ 26,1800	R\$ 76,8592	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 138,8046
						VALOR:	R\$ 453,20

13.1.25. C0386 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	R\$ 1.183,0800	R\$ 1.183,0800	
						TOTAL Material	R\$ 1.183,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.44650000	R\$ 21,1000	R\$ 51,6212	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.44650000	R\$ 26,1800	R\$ 64,0494	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 115,6706
						VALOR:	R\$ 1.298,75

13.2.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00080000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0258	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0093	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360	
						TOTAL Material	R\$ 3,5711
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.39144000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2594	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.39144000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2479	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,5073
						VALOR:	R\$ 22,08

13.2.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0355	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0156	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,5400	
						TOTAL Material	R\$ 6,5911
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,8207
						VALOR:	R\$ 27,41

13.2.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00170000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0549	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00070000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0218	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.40000000	R\$ 7,2800	R\$ 10,1920	
						TOTAL Material	R\$ 10,2687

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58718000	R\$ 21,1000	R\$ 12,3692
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58718000	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,9972
VALOR:						R\$ 59,03

13.2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00220000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0711
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00080000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0249
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1.40000000	R\$ 12,2900	R\$ 17,2080
TOTAL Material:						R\$ 17,3020
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.68502000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4539
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.68502000	R\$ 26,1800	R\$ 17,9338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3877
VALOR:						R\$ 49,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1692
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40,3900	R\$ 40,3900
TOTAL Material:						R\$ 40,5592
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59694600	R\$ 21,1000	R\$ 12,5956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59694600	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2236
VALOR:						R\$ 68,78

13.3.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1692
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 42,8200	R\$ 42,8200
TOTAL Material:						R\$ 42,9892
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59694600	R\$ 21,1000	R\$ 12,5956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59694600	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2236
VALOR:						R\$ 71,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 52,4200	R\$ 52,4200
TOTAL Material:						R\$ 52,6360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59694600	R\$ 21,1000	R\$ 12,5956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.59694600	R\$ 26,1800	R\$ 15,6280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2236
VALOR:						R\$ 80,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.98000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,3564
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 76,2300	R\$ 76,2300
TOTAL Material:						R\$ 76,5864
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.92987000	R\$ 21,1000	R\$ 19,6180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.92987000	R\$ 26,1800	R\$ 24,3388
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9568
VALOR:						R\$ 120,52

13.3.5. 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	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0969
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0450
TOTAL Material:						R\$ 0,6319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06807400	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06807400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2800
VALOR:					R\$ 4,80



13.3.6. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,2192

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06807400	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06807400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2800
VALOR:					R\$ 5,38

13.3.7. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,7432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2800
VALOR:					R\$ 9,69

13.3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 0,1800
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 25,7600
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,1000
TOTAL Material:					R\$ 156,8944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2800
VALOR:					R\$ 249,43

13.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, 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 (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 57,7300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 6,7400
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 111,0400
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 48,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 146,5600
VALOR:					R\$ 146,66

13.4.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 26,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5x	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300
TOTAL Serviço:					R\$ 92,0600
VALOR:					R\$ 92,06

13.4.3. P 1798 *FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,34000000	R\$ 4,20
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54
TOTAL Material:					R\$ 25,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,40
VALOR:					R\$ 19,58

13.4.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1024
VALOR:					R\$ 12,10

13.4.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 0,0787
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2310
VALOR:					R\$ 8,31

13.4.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5401
VALOR:					R\$ 52,54

13.4.7. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,7964
VALOR:					R\$ 91,80

13.4.8. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7048
VALOR:					R\$ 33,70

13.4.9. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2808
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3888
VALOR:					R\$ 3,67

13.4.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7181
VALOR:					R\$ 31,72

13.4.11. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3973

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0072
VALOR:	R\$ 5,40



13.5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5401
VALOR:					R\$ 52,54

13.5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3886
VALOR:					R\$ 3,67

13.5.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7181
VALOR:					R\$ 31,72

13.5.1.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMIA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMIA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3873
VALOR:					R\$ 1,40

13.5.1.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,9800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,9794
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8176
VALOR:					R\$ 27,80

13.5.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,9600
TOTAL Material:					R\$ 76,1040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7744
VALOR:					R\$ 95,88

13.5.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 42,5100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 153,9217
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,55760000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 369,7934
VALOR:					R\$ 523,72

13.5.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3100
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,2400
TOTAL:					R\$ 1,0860

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0800	R\$ 1,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 6,5100
TOTAL Material:						R\$ 10,0500
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 21,1000	R\$ 26,8400
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0100
VALOR:						R\$ 71,87

13.5.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8200	R\$ 4,1630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,3316
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7547
VALOR:						R\$ 8,09

13.5.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3423
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,5100	R\$ 39,5847
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,3300	R\$ 32,1212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
TOTAL Material:						R\$ 324,9720
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,9586
VALOR:						R\$ 363,27

13.5.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,5290
VALOR:						R\$ 171,53

13.5.2.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA Á COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material						
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,08	R\$ 20,08
TOTAL Material:						R\$ 20,08
Mão de Obra						
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	PRÓPRIA	H	2,31928200	R\$ 26,75	R\$ 62,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,04
VALOR:						R\$ 82,12

13.5.2.7. P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO (UN)

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 138,80	R\$ 43,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,03
Material						
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,72	R\$ 265,72
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 42,51	R\$ 1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,77000000	R\$ 0,36	R\$ 4,96
TOTAL Material:						R\$ 271,96
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,86	R\$ 7,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55780200	R\$ 20,26	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,60
VALOR:						R\$ 333,65

13.5.3.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3300	R\$ 7,8919
I0905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,3100	R\$ 0,4318
I1691	PONTELE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,8100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
TOTAL Material:						R\$ 41,8513

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000	R\$ 27,8754
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600	R\$ 35,4850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,3604
VALOR:						R\$ 105,01

13.5.3.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6700	R\$ 4,4505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material	R\$ 4,6191

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4454
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2854
VALOR:						R\$ 7,90

13.5.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material	R\$ 4,3316

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07826800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07826800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1026
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7547
VALOR:						R\$ 8,09

13.5.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900	R\$ 19,3423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3423

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,5100	R\$ 39,5847
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2300	R\$ 32,1212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300	R\$ 10,7071
					TOTAL Material:	R\$ 234,9730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,9586
VALOR:						R\$ 383,27

13.5.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600	R\$ 118,9586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,5290
VALOR:						R\$ 171,53

13.5.3.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA Á COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,08	R\$ 20,08
					TOTAL Material:	R\$ 20,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	PROPRIA	H	2,31928200	R\$ 26,75	R\$ 62,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,04
VALOR:						R\$ 82,12

13.5.3.7. P1658 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 138,80	R\$ 43,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,72	R\$ 265,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 42,61	R\$ 1,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,77000000	R\$ 0,36	R\$ 4,96
TOTAL Material:						R\$ 271,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,86	R\$ 7,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55780200	R\$ 20,26	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,66
VALOR:						R\$ 333,65



13.5.4.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,6100	R\$ 3,1105
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600	R\$ 10,4976
TOTAL Material:						R\$ 13,6081
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42079800	R\$ 26,8600	R\$ 11,3026
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42875600	R\$ 20,2600	R\$ 28,9466
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,2492
VALOR:						R\$ 53,86

13.5.4.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900	R\$ 1,0114
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7500	R\$ 21,5625
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500	R\$ 2,0200
TOTAL Material:						R\$ 24,5939
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,0329
VALOR:						R\$ 51,63

13.5.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6100	R\$ 1,5553
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2464
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,9210
TOTAL Material:						R\$ 6,7227
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1426
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,0037
VALOR:						R\$ 35,73

13.5.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6100	R\$ 0,3068
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2401
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7308
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7600	R\$ 82,7600
TOTAL Material:						R\$ 84,0377
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93540000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 20,2600	R\$ 59,4793
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,3349
VALOR:						R\$ 222,37

13.5.5.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 6,6800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 16,5400	R\$ 20,3442

I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 4,7300	R\$ 28,9476
I2336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 4,5800	R\$ 95,5580
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 17,5800	R\$ 21,9750
TOTAL Material						R\$ 172,6656

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 21,1000	R\$ 185,1877
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,78600000	R\$ 26,8600	R\$ 262,8520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8656
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 27,7000	R\$ 81,3217
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 517,2470
					VALOR:	R\$ 690,71

13.5.5.3. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 28,4000	R\$ 5,6800
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 60,2700	R\$ 24,1080
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 37,7600	R\$ 22,6560
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 37,1400	R\$ 100,2780
					TOTAL Material:	R\$ 152,7220

Mão de Obra		FORTE	UNID	C.OEFFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1708
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1708
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,3416
					VALOR:	R\$ 221,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,7628
					TOTAL Material:	R\$ 5,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76288000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0282
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,5470
					VALOR:	R\$ 42,55

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 42,6100	R\$ 0,2599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8748
TOTAL Material:						R\$ 1,1347

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6285
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14879000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9740
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,6025
					VALOR:	R\$ 6,74

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,4800	R\$ 9,5370
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5370
VALOR:						R\$ 37,20

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 3,6400	R\$ 0,6916
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 2,2800	R\$ 0,7068
					TOTAL Material	R\$ 1,3984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4.1297
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7.8856
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12.0153

VALOR: R\$ 13,41



13.5.7.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 32,3000
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 447,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,1800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0300
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,1700
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5600
TOTAL Material:					R\$ 553,3750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44650000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,8000
VALOR:					R\$ 682,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,1800
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9000
TOTAL Material:					R\$ 16,9848
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9651
VALOR:					R\$ 29,94

13.5.7.3. C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5600
TOTAL Material:					R\$ 33,7760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9849
VALOR:					R\$ 58,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2300
TOTAL Material:					R\$ 43,4460
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9849
VALOR:					R\$ 68,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7100
TOTAL Material:					R\$ 27,8960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9849
VALOR:					R\$ 52,91

13.5.7.6. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2800
VALOR:					R\$ 6,38

13.5.7.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,1800
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7800
TOTAL Material:					R\$ 38,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3280
VALOR:					R\$ 77,38

13.5.7.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,2972
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9403
VALOR:					R\$ 9,24

13.5.7.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,1800
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4000
TOTAL Material:					R\$ 66,8068
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83181000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,3280
VALOR:					R\$ 106,13

13.5.7.10. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,2200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 6,6780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14679000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9403
VALOR:					R\$ 13,62

13.5.7.11. C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 32,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,1800
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,1100
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 8,1873
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08807400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1842
VALOR:					R\$ 12,33

13.5.7.12. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 32,3000
TOTAL:					R\$ 0,0258

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0093
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
TOTAL Material:						R\$ 2,2193
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30144000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30144000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8847
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1441
VALOR:						R\$ 28,3634

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0156
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 4,3900	R\$ 6,5850
TOTAL Material:						R\$ 6,6361
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5269
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8187
VALOR:						R\$ 27,4548

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0388
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0156
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 6,3600	R\$ 9,5250
TOTAL Material:						R\$ 9,5794
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48930000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.48930000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8099
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1341
VALOR:						R\$ 32,7135

13.5.7.15. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00220000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0711
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00080000	R\$ 31,1100	R\$ 0,0249
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1.40000000	R\$ 12,2900	R\$ 17,2060
TOTAL Material:						R\$ 17,3020
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.68502000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4539
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.68502000	R\$ 26,1800	R\$ 17,9338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,3877
VALOR:						R\$ 49,6897

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

10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8,2500	R\$ 8,2500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 32,3000	R\$ 0,0808
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1440
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 31,1100	R\$ 0,1244
TOTAL Material:						R\$ 8,5992
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08807400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08807400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1642
VALOR:						R\$ 12,7634

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

10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00350000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1131
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00550000	R\$ 31,1100	R\$ 0,1711
TOTAL Material:						R\$ 10,7242
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08807400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8584
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08807400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1642
VALOR:						R\$ 14,8884





TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.444,00
VALOR:	R\$ 14.199,00

13.5.7.18. C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 31,1100
TOTAL Material:					R\$ 17,9643

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4774
VALOR:					R\$ 23,58

13.5.7.19. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,3000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1100
TOTAL Material:					R\$ 31,9281

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4774
VALOR:					R\$ 38,01

14.1.1.1. 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	R\$ 1,7300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0700
TOTAL Material:					R\$ 8,2280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0585
VALOR:					R\$ 33,29

14.1.1.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), 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 (1,2.8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 57,7300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,7400
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 523,7200
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 48,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 224,483
VALOR:					R\$ 224,49

14.1.1.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300
TOTAL Serviço:					R\$ 92,0584
VALOR:					R\$ 92,06

14.1.1.4. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
TOTAL Material:						R\$ 12,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 19,56



14.1.1.5. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA NÃO DESONERADO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53091800	R\$ 20,26	R\$ 91,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,80
VALOR:						R\$ 91,80

14.1.1.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 52,5401
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5401
VALOR:						R\$ 52,54

14.1.1.7. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7049
VALOR:						R\$ 33,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,3000	R\$ 0,1615
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,1100	R\$ 0,2333
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5552
TOTAL Material:						R\$ 3,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23486400	R\$ 21,1000	R\$ 4,9556
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23486400	R\$ 26,1800	R\$ 6,1487
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1043
VALOR:						R\$ 15,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3531
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 21,9300	R\$ 0,2193
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,5348
TOTAL Material:						R\$ 6,1072
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,1800	R\$ 7,6859
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,8804
VALOR:						R\$ 19,99

14.1.2.3. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3300	R\$ 0,4389
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 21,9300	R\$ 0,3290
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,7164
TOTAL Material:						R\$ 8,4843
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 21,1000	R\$ 9,9113
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46972800	R\$ 26,1800	R\$ 12,2975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2088
VALOR:						R\$ 30,69

14.1.2.4. 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	R\$ 1,7300	R\$ 0,5709

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,0300	R\$ 0,5000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0700	R\$ 8,1607
TOTAL Material:						R\$ 8,6607
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 21,1000	R\$ 10,7322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50887200	R\$ 26,1800	R\$ 13,3223
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0545
VALOR:						R\$ 33,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,3000	R\$ 0,3230
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1100	R\$ 0,4667
					TOTAL Material:	R\$ 1,9897
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7816
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1735
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9551
					VALOR:	R\$ 14,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,3000	R\$ 0,4845
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 31,1100	R\$ 0,6844
					TOTAL Material	R\$ 2,8289
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7816
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27400800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1735
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9551
					VALOR:	R\$ 15,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 32,3000	R\$ 1,6150
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 31,1100	R\$ 2,4888
					TOTAL Material	R\$ 8,6038
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44037000	R\$ 21,1000	R\$ 9,2918
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44037000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5289
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,8207
					VALOR:	R\$ 29,42

14.1.2.8. 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	R\$ 32,3000	R\$ 0,9044
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	LIN	1.00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04300000	R\$ 31,1100	R\$ 1,3377
					TOTAL Material:	R\$ 3,5021
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29358000	R\$ 26,1800	R\$ 7,6859
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,8804
					VALOR:	R\$ 17,38

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 32,3000	R\$ 0,9690
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04700000	R\$ 31,1100	R\$ 1,4622
					TOTAL Material	R\$ 4,4812
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29358000	R\$ 21,1000	R\$ 6,1945
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29358000	R\$ 26,1800	R\$ 7,6859
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,8804
					VALOR:	R\$ 18,36



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 32,3000
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 31,1100
TOTAL Material					R\$ 7,8185

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41101200	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41101200	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,4337
VALOR:					R\$ 27,25

14.1.2.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÊIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5200
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 21,9300
TOTAL Material					R\$ 13,3281

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3834
VALOR:					R\$ 36,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5200
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 21,9300
TOTAL Material					R\$ 14,6288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3834
VALOR:					R\$ 35,91

14.1.2.13. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 32,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,1100
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0600
TOTAL Material					R\$ 5,8134

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4178
VALOR:					R\$ 19,23

14.1.2.14. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 32,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,1100
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6600
TOTAL Material					R\$ 14,8187

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3834
VALOR:					R\$ 36,10

14.1.2.15. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 32,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 31,1100
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000
TOTAL Material					R\$ 13,8883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000	R\$ 9,4983
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,1800	R\$ 11,7691
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2674
VALOR:						R\$ 38,19

14.1.3.1. P0431 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,68
TOTAL Material:					R\$ 5,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 21,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,13
VALOR:					R\$ 28,81

14.1.3.2. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4300
TOTAL Material:					R\$ 35,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48930000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1341
VALOR:					R\$ 58,56

14.1.3.3. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 3,8700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,4300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 42,5100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,4900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 18,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 51,2300
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,2400
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 20,5800
TOTAL Material:					R\$ 42,7198
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59205300	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59205300	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13152000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72481000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,4921
VALOR:					R\$ 291,21

14.1.3.4. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 8,3700
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 324,7700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,5700
C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,5300
TOTAL Serviço:					R\$ 92,0688
VALOR:					R\$ 92,06

14.1.3.5. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,54
TOTAL Material:					R\$ 12,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,98

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,40
					VALOR:	R\$ 19,58

14.1.4.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 19,3423

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 42,6100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300
					TOTAL Material:
					R\$ 205,4089

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 118,9588
					VALOR:
					R\$ 343,71

14.1.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 171,5290
					VALOR:
					R\$ 171,53

14.1.4.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,7800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100
					TOTAL Material:
					R\$ 41,9050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 63,3604
					VALOR:
					R\$ 104,97

14.1.4.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300
					TOTAL Material:
					R\$ 4,8191

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 3,3854
					VALOR:
					R\$ 7,90

14.1.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300
					TOTAL Material:
					R\$ 4,3318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 3,7547
					VALOR:
					R\$ 8,09

14.1.4.6. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 79,1200
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 112,4800
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 29,4900
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					R\$ 18,5387

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12721800	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR:					R\$ 18,62

14.1.4.7. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,9800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,8794

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753600	R\$ 20,8178
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8178
VALOR:					R\$ 27,80

14.1.4.8. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,7500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3888
VALOR:					R\$ 3,67

14.1.4.9. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191
VALOR:					R\$ 31,72

14.1.4.10. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMIA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMIA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3973
VALOR:					R\$ 1,40

14.1.4.11. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 51,2300
TOTAL Material:					R\$ 58,9145
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6529
VALOR:					R\$ 98,57

14.1.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 42,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,3600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 18,7113
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46790000	R\$ 26,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80062400	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,9084
VALOR:					R\$ 95,62

14.1.5.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 9,1422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97860000	R\$ 26,8600	R\$ 26,2859
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09603200	R\$ 20,2600	R\$ 22,2068
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4927
VALOR:						R\$ 67,73

14.1.5.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,6100	R\$ 15,5441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 39,4200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7300	R\$ 63,5030
					TOTAL Material:	R\$ 118,4671
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 26,8600	R\$ 157,7112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80740000	R\$ 20,2600	R\$ 178,4379
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 336,1491
					VALOR:	R\$ 454,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 3,8700	R\$ 20,3949
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,7587
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 42,6100	R\$ 1,4061
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 51,2300	R\$ 2,0492
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 18,3300	R\$ 7,3320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,7600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,7812
					TOTAL Material:	R\$ 38,4821

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 21,1000	R\$ 9,4983
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36821200	R\$ 21,1000	R\$ 49,9693
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45015600	R\$ 26,8600	R\$ 12,0912
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36821200	R\$ 26,8600	R\$ 63,6102
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76288000	R\$ 20,2600	R\$ 15,6611
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 158,6157
					VALOR:	R\$ 197,40

14.1.5.5. P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,20	R\$ 1,01
17349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53	R\$ 7,84
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,54	R\$ 3,31
				TOTAL Material:		R\$ 12,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09786000	R\$ 20,26	R\$ 1,98
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 27,70	R\$ 5,42
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,40
				VALOR:		R\$ 19,58

14.1.5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4505
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material:	R\$ 4,6191
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4454
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2854
					VALOR:	R\$ 7,90

14.1.5.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 3,8200	R\$ 4,1630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
					TOTAL Material:	R\$ 4,3316