

18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,7985
18739	CONTE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA (L=500MM E C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=150MM)	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 1,064,0000	R\$ 1,064,0000
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-82 B FIC= 3,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 20,8700	R\$ 17,7415
2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 11,3800	R\$ 6,2590
TOTAL Material						R\$ 1.180,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 1.140,72

16.6.26. C0965 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material					R\$ 381,6000	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,2200
VALOR						R\$ 416,82

16.6.27. C4779 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 229,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3024
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
TOTAL Material					R\$ 416,4624

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1900	R\$ 28,7850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,9950
VALOR:						R\$ 480,34

16.6.28. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ANEXO 02 - PLANILHA DE COTAÇÃO DE MATERIAIS PARA TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO Unitário	TOTAL
18916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 19,1200	R\$ 28,6800
					TOTAL Material:	R\$ 388,8624

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1900	R\$ 28,7850
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,9950
VALOR:						R\$ 452,85

16.6.29. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)

Tabela 0001 - Lista de Preço de Referência - Fornecedores (R\$)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024

1184	SEÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,5000	R\$ 184,5000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material						R\$ 203,6200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 267,4900

16.6.30. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material	R\$ 51,5108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 72,80

16.6.31. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
					TOTAL Material	R\$ 22,9500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,5220
					VALOR	R\$ 26,47

16.6.32. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
					TOTAL Material:	R\$ 8,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5220
					VALOR:	R\$ 12,03

16.6.33. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11583	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X1/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material	R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,7040
					VALOR:	R\$ 524,98

16.6.34. C3689 LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,9000
18737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 766,8000	R\$ 766,8000
				TOTAL Material		R\$ 767,7000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,3870
					VALOR	R\$ 774,88



16.6.35. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO PÓLIDO 2-3cm	SEINFRA	MG	0,80000000	R\$ 488,2600	R\$ 245,3760
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 24,2600	R\$ 24,3600
					TOTAL Material	R\$ 269,7360
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1800	R\$ 14,4000
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,4800	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,4760
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 631,2000	R\$ 11,2632
					TOTAL Serviço	R\$ 11,2632
					VALOR	R\$ 376,37

16.6.36. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4020
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 106,9100	R\$ 106,0100
11576	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 18,9800
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,5600	R\$ 184,5600
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,5600	R\$ 98,5600
					TOTAL Material	R\$ 626,6920
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 140,5140
					VALOR:	R\$ 967,15

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

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
11576 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,5800	R\$ 184,5800
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
02272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,66000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
				TOTAL Material	R\$ 488,9724
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 117,0950
				VALOR	R\$ 606,0674

16.6.38. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
02485	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
02420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800

2902	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
					TOTAL Material	R\$ 184,3400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,3700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 117,8950
					VALOR	R\$ 301,34



16.6.39. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
29463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,90000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
29420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
36122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
					TOTAL Material	R\$ 148,0200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,3700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 117,8950
					VALOR	R\$ 267,12

16.6.40. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						
Material						
11103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 38,4300	R\$ 46,9800
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
11528	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 791,9800	R\$ 791,9800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	9,50000000	R\$ 208,3700	R\$ 1978,8100
32270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	9,50000000	R\$ 46,6700	R\$ 442,8650
					TOTAL Material	R\$ 986,3942
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 106,4500
					VALOR	R\$ 1.012,89

16.6.41. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11316	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 448,1300	R\$ 448,1300
11579	PARAFUSO CROMADO R/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material	R\$ 512,7916
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 56,3960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96000000	R\$ 23,4800	R\$ 69,5920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 125,9880
					VALOR	R\$ 638,34

16.6.42. C3593 MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10243	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
11225	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0300	R\$ 36,0300
					TOTAL Material	R\$ 262,5100
Mão de Obra						
					VALOR	R\$ 262,51

10043	ALUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 27,1500
10326	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 62,3700
Serviço						
00178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,20600000	R\$ 631,2900	R\$ 3,3877
TOTAL Serviço						R\$ 3,3877
VALOR						R\$ 331,87

16.6.43. C3596 MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
TOTAL Material						R\$ 69,0500
Mão de Obra						
10326	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,7000
VALOR						R\$ 126,75

16.6.44. C3597 MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS (UN)

Material						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 100,9800
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 3,8000
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material						R\$ 140,4400
Mão de Obra						
10326	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 64,5700
VALOR						R\$ 205,01

16.6.45. C3602 MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m (UN)

Material						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3760
16119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material						R\$ 62,9000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,4400
Serviço						
02217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,9800	R\$ 1,9470
TOTAL Serviço						R\$ 1,9470
VALOR						R\$ 131,27

16.6.46. C3594 MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,60x0,50)m COMPLETA (UN)

Material						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3760
12487	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,60x0,50m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,4200	R\$ 91,4200
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material						R\$ 119,0800
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,4400

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02017 ATACALUNA CA-60 PIA D-3,40 A 5,40mm	SEMPRA	KG	0,16000000	R\$ 12,0000	R\$ 1,9200
TOTAL Serviço					R\$ 1,9200
VALOR					R\$ 177,40



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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0000
10905 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11548 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEMPRA	M	1,30000000	R\$ 159,5700	R\$ 158,2700
TOTAL Material					R\$ 158,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330 MONTADOR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 6,0450
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,35000000	R\$ 16,4000	R\$ 5,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9650
VALOR					R\$ 194,2350

16.6.48. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,65)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AÇO CA-60	SEMPRA	KG	0,80000000	R\$ 7,5900	R\$ 6,0720
10138 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
10905 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 9,9300
11605 PEDREIRO	SEMPRA	M3	0,02000000	R\$ 100,5000	R\$ 2,0100
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,65 - C18/A304	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 219,9000	R\$ 219,9000
11663 BIFÃO CROMADO 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
12564 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2000	R\$ 54,2000
TOTAL Material					R\$ 358,2980

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 60,4500
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 16,4000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 107,9000
VALOR					R\$ 466,1980

16.6.49. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1,50x0,56)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AÇO CA-60	SEMPRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
10138 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
10905 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,10000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3960
11605 PEDREIRO	SEMPRA	M3	0,02000000	R\$ 100,5000	R\$ 2,0100
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,56	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 299,0800	R\$ 299,0800
11663 BIFÃO CROMADO 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
12564 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3000	R\$ 54,3000
TOTAL Material					R\$ 681,8680

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,25000000	R\$ 24,1800	R\$ 54,4050
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	2,25000000	R\$ 16,4000	R\$ 36,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 140,3350
VALOR					R\$ 822,2030

16.6.50. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.30x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,5500
0168 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
1065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38555000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
0244 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	R\$ 9,1000	R\$ 12,7400
1165 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04330000	R\$ 120,5000	R\$ 4,5200
0240 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2.20x0.60 - C18A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,8900	R\$ 547,8900
1163 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
0202 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
0204 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
TOTAL Material					R\$ 991,8700

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 255,4300
VALOR:					R\$ 1.187,30

16.6.51. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.05x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,5000	R\$ 11,2500
0168 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 119,5800	R\$ 5,2815
1065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,50555000	R\$ 0,7100	R\$ 16,0803
0244 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,2100
1165 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 120,5000	R\$ 10,4835
0241 PIA EM INOX 3.05x0.80 C/ 1 CUBA - C18A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.355,3500	R\$ 1.355,3500
1163 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
0202 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
0204 VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 1.681,8533

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 66,4300
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4000	R\$ 50,7800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 266,2400
VALOR:					R\$ 1.937,79

16.6.52. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.06X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,5524
0168 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
1065 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38555000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
1160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,29000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,8702
1160 PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
1164 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.06x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 507,3100	R\$ 507,3100
1163 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
0211 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 116,3000	R\$ 232,6000
0205 VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
TOTAL Material					R\$ 1.341,8704

Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000

TOTAL Mão de Obra	R\$ 276,870
VALOR	R\$ 1.810,00



16.6.53. C3020 PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,39000000	R\$ 7,5900	R\$ 17,4570
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 119,5800	R\$ 9,7727
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
0344 FITA VED. ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	2,26000000	R\$ 9,1000	R\$ 20,5660
11605 PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 0,0000
0240 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,635,1800	R\$ 1,635,1800
11663 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
0268 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 94,9800
0284 VÁLVULA AMERICANA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 112,4000
TOTAL Material					R\$ 2.098,3807

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 19,1500	R\$ 76,4000
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 23,4900	R\$ 90,9000
0361 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1900	R\$ 120,9500
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 82,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 360,2500
VALOR					R\$ 2.733,67

16.6.54. C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,60)m - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,01900000	R\$ 119,5800	R\$ 360,2500
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3795
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
0119 PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUITO BOM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2400	R\$ 45,2400
0703 SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
0120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUITO BOM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
0286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 6,0100
TOTAL Material					R\$ 460,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1900	R\$ 36,2850
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4000	R\$ 24,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,8850
VALOR					R\$ 520,8850

16.6.55. C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,20x0,60m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 119,5800	R\$ 1,9133
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3795
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
0248 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m CUBA (0,45x0,35x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
0703 SIFÃO PVC MULT-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
0263 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
0286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 6,0100
TOTAL Material					R\$ 183,7128

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1900	R\$ 36,2850
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4000	R\$ 24,6000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,8850
VALOR					R\$ 244,5978

16.6.56. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3158
01711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA TEXTOM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,0700	R\$ 29,0700
TOTAL Material					R\$ 30,3991
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 77,28

16.6.57. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0907 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material					R\$ 22,1800
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 34,26

16.6.58. C4625 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0939 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO (DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material					R\$ 54,2500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 66,33

16.6.59. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
TOTAL Material					R\$ 41,2800
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800
VALOR:					R\$ 53,36

16.6.60. C1996 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0416
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1420
01716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
TOTAL Material					R\$ 25,6636
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 72,54

16.6.61. C1596 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
TOTAL Material					R\$ 43,8900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0800

VALOR: R\$ 55,9



16.6.62. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.6X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0835
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.6X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 29,3900	R\$ 29,3900
TOTAL Material					R\$ 29,7890

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,900000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
02540 SERVENTE	SEINFRA	H	1,900000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6600
VALOR					R\$ 72,41

16.6.63. C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm SIALÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0835
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 33,7800	R\$ 33,7800
TOTAL Material					R\$ 34,1830

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,900000000	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
02540 SERVENTE	SEINFRA	H	1,900000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6600
VALOR					R\$ 76,84

16.6.64. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material					R\$ 32,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 24,1800	R\$ 12,0900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0900
VALOR					R\$ 44,53

16.6.65. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,250000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 194,5800	R\$ 194,5800
TOTAL Material					R\$ 194,6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,900000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
02020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,550000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,0100
VALOR					R\$ 226,68

16.6.66. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,250000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 174,3600	R\$ 174,3600
TOTAL Material					R\$ 174,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,900000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
02020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,550000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,0100
VALOR					R\$ 206,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0992
11885 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material					R\$ 13,8792
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
02226 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4600	R\$ 5,8650
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,4150
VALOR:					R\$ 29,29

16.6.66. C2294 SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 83,5800	R\$ 75,2220
03805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,18000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,9086
11900 SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5600	R\$ 46,5600
TOTAL Material					R\$ 122,6906
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02561 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 165,31

16.6.68. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCR=10 MPa	SEINFRA	M3	0,28000000	R\$ 362,6300	R\$ 101,9364
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 16,1800	R\$ 20,2250
11026 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 911,9500	R\$ 911,9500
TOTAL Material					R\$ 1043,1114
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02561 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 1.170,97

16.6.70. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	8,75000000	R\$ 0,3900	R\$ 3,4125
11882 SIFÃO CROMADO 1"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 134,0700
11905 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400
02271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material					R\$ 619,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
02226 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4600	R\$ 70,3800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,6800
VALOR:					R\$ 747,50

16.6.71. C3669 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,30x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35900000	R\$ 0,7700	R\$ 2,5879
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,2850
17603 SIFÃO PVC MULTUSO (RAS/TANQUES/LAVATÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
04657 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,30x0,50)m C/TANQUE (0,40x0,40x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,4200	R\$ 91,4200
02501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4900	R\$ 35,4900
07981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400

					TOTAL Material	R\$ 154,300
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9600
VALOR:						R\$ 218,26



16.6.72. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 115,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
17602	SIFÃO PVC MÚLTIPLO (PVA/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
12487	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4200	R\$ 31,4200
18129	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MISTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
17981	VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
TOTAL Material:						R\$ 101,8400
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 27,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9600
VALOR:						R\$ 165,80

16.6.73. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 661,8300
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR:						R\$ 779,57

16.6.74. C3882 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X100MM (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 60,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 268,1400
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,071,4200	R\$ 1,071,4200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 63,7800
TOTAL Material:						R\$ 1,484,1400
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR:						R\$ 1,611,88

16.6.75. C2313 TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m (UN)

Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 115,5800	R\$ 2,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	3,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11865	SIFÃO PVC RESÍDUO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 13,7800	R\$ 24,8040

11335	TANQUE DE CONCRETO 60X70CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,1600	R\$ 138,1600
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
0273	VALVULA DE PVC 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2200	R\$ 26,2200
TOTAL Material:						R\$ 186,2800
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 22,6500
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8700
VALOR:						R\$ 284,15

16.6.76. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1000
0125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,7400	R\$ 136,7400
TOTAL Material:						R\$ 136,8400
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 164,52

16.6.77. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1000
0238	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,8800	R\$ 180,8800
TOTAL Material:						R\$ 181,0400
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 208,72

16.6.78. C2503 TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1000
0125	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 743,7000	R\$ 743,7000
TOTAL Material:						R\$ 744,0600
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 771,74

16.6.79. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1000
0110	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,6700	R\$ 97,6700
TOTAL Material:						R\$ 97,9300
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						R\$ 125,61

16.6.80. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1000

02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/IA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3600	R\$ 110,3600
					TOTAL Material	R\$ 110,3600
00413	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,1000	R\$ 12,4150
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,6770
					VALOR	R\$ 138,18

16.6.81. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
02130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
					TOTAL Material	R\$ 42,0008
Mão de Obra		QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,1000	R\$ 12,4150
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,3420
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,6770
					VALOR:	R\$ 69,68

16.6.82. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600
02133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900
					TOTAL Material	R\$ 18,3500
Mão de Obra		QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1000
02320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,4200
					VALOR	R\$ 33,77

16.6.83. C3898 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material		PUNTO	DMO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1000
07484	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,1000	R\$ 142,1000
TOTAL Material						R\$ 142,2000
Mão de Obra		PUNTO	DMO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,1000	R\$ 12,4150
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,1000	R\$ 12,4150
02112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 15,6875
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2625
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,7800
VALOR						R\$ 197,98

16.6.84. C3899 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1000
07486	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,6000	R\$ 181,6000
TOTAL Material						R\$ 181,6000
Mão de Obra		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
02112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 24,1500	R\$ 15,6875
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2625
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,7800
VALOR:						R\$ 237,38

16.6.85. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1193 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1300	R\$ 54,1300
TOTAL Material:					R\$ 54,4900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 7,5500
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4200
VALOR:					R\$ 67,91

16.7.1. C0901 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10903 ABRIGO P/ HIDRANTE 90 X 90 X 17CM EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/GESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,2500	R\$ 458,2500
10906 ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6100	R\$ 87,6100
11998 ESGUICHO GÊNEATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,5200	R\$ 129,5200
11993 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41333333	R\$ 0,3600	R\$ 0,5070
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,455,4400	R\$ 1,455,4400
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
TOTAL Material:					R\$ 2.341,8270
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	R\$ 15,1000	R\$ 73,1450
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 113,8780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,0230
VALOR:					R\$ 2.528,85

16.7.2. C0810 ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03005 ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,4400	R\$ 62,4400
11546 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:					R\$ 64,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,1000	R\$ 5,2850
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5030
VALOR:					R\$ 77,74

16.7.3. C0106 AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 AQUECEDOR A GÁS 150L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.633,4800	R\$ 2.633,4800
TOTAL Material:					R\$ 2.633,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 15,1000	R\$ 74,0000
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 115,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,0520
VALOR:					R\$ 2.822,53

16.7.4. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00146 AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8800	R\$ 40,8800
TOTAL Material:					R\$ 40,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 84,13

16.7.5. C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, PILUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, PILUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8700	R\$ 147,8700
TOTAL Material					R\$ 147,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,1250
VALOR:					R\$ 168,99

16.7.6. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,0600	R\$ 306,0600
TOTAL Material					R\$ 306,0600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1800	R\$ 6,3630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,4525
11086 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,9800	R\$ 10,4730
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,2885
VALOR:					R\$ 331,35

16.7.7. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652 BOMBA CENTRÍFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 457,8100	R\$ 457,8100
TOTAL Material					R\$ 457,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 144,8000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 340,6400
VALOR:					R\$ 798,45

16.7.8. C0442 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10252 BOMBA CENTRÍFUGA P=1/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,9600	R\$ 504,9600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11298 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 66,6600
12298 VALVULA RETENÇÃO, PE C/GRVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 59,5400
TOTAL Material					R\$ 659,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 45,2500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 116,0250
VALOR:					R\$ 775,98

16.7.9. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10251 BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,4200	R\$ 521,4200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11298 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 66,6600
12298 VALVULA RETENÇÃO, PE C/GRVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 59,5400
TOTAL Material					R\$ 667,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 118,5250
VALOR:						R\$ 786,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,1500	R\$ 877,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,3500	R\$ 116,1000
12284	VALVULA RETENÇÃO, PE GORIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
					TOTAL Material	R\$ 1.086,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 118,5250
VALOR:						R\$ 1.204,87

16.7.11. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1,156,8700	R\$ 1,156,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,3400
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEMPRA	M	6,00000000	R\$ 19,3500	R\$ 116,1000
12284	VALVULA RETENÇÃO, PE GORIVO - 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
					TOTAL Material:	R\$ 1.365,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 118,5250
					VALOR:	R\$ 1.483,78

16.7.12. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1.436,0000	R\$ 1.436,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEMPRA	M	8,00000000	R\$ 26,5000	R\$ 212,0000
12287	VALVULA RETENÇÃO, PE GORIVO - 32MM (1 1/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
					TOTAL Material	R\$ 1.769,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 118,5250
					VALOR:	R\$ 1.887,73

16.7.13. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	0,30000000	R\$ 63,3600	R\$ 19,0080
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1.516,2900	R\$ 1.516,2900

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,0800
1221	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	M	8,00000000	R\$ 34,2500	R\$ 274,0000
12280	VALVULA RETENÇÃO, PE C/RSV - 48MM (1 1/2")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 111,5400	R\$ 111,5400

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,4750
VALOR:						R\$ 2.615,30

18.7.14. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEMPRA	KG	9,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 586,4700
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P-5CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 2.280,8200	R\$ 2.280,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,0800
11262	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEMPRA	M	8,00000000	R\$ 26,9600	R\$ 215,6800
12287	VALVULA RETENÇÃO, PE C/RSV - 32MM (1 1/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
TOTAL Material:						R\$ 2.877,4400

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 128,1850
VALOR:						R\$ 2.685,97

16.7.15. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 10 CV (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO/HRANTE P-10CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 3.125,4000	R\$ 3.125,4000
TOTAL Material:						R\$ 3.125,4000

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 398,7600
VALOR:						R\$ 3.524,16

16.7.16. C0449 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 15 CV (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO/HRANTE P-15CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 3.516,4200	R\$ 3.516,4200
TOTAL Material:						R\$ 3.516,4200

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 398,7600
VALOR:						R\$ 3.915,18

16.7.17. C0451 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HRANTE 20 CV (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10248	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO/HRANTE P-20 CV	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 5.465,1900	R\$ 5.465,1900
TOTAL Material:						R\$ 5.465,1900

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 58,1200
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	16,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 375,6800

TOTAL Mão de Obra	R\$ 483,328
VALOR	R\$ 5.871,800



16.7.18. C0450 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HDRIANTE 25 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=25CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.091,8000	R\$ 6.091,8000
TOTAL Material					R\$ 6.091,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 191,0000
11084 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 87,0000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 238,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 483,328
VALOR					R\$ 7.175,73

16.7.19. C0455 BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10259 BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 912,6800	R\$ 912,6800
11098 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 5,7400
11444 LUBA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 17,1000
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 444,4000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 119,0800
TOTAL Material					R\$ 1.610,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 217,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 126,7750
VALOR					R\$ 1.838,41

16.7.20. C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10259 BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 871,8300	R\$ 871,8300
11098 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 5,7400
11444 LUBA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 15,9000
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 444,4000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 119,0800
TOTAL Material					R\$ 1.472,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 217,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 126,7750
VALOR					R\$ 1.599,80

16.7.21. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10260 BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 961,4000	R\$ 961,4000
11098 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 5,7400
11444 LUBA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 15,9000
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 380,0000
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 222,2000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 59,5400
12284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
TOTAL Material					R\$ 1.738,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 47,7500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 125,7700
					VALOR:	R\$ 1.841,33



16.7.22. C0463 BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 43,3400	R\$ 22,1700
0065	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 994,9400	R\$ 994,9400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 11,8800
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 31,2000
02218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	45,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 798,0000
02284	VALVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 131,6600
					TOTAL Material	R\$ 1.879,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 125,7700
					VALOR:	R\$ 2.168,33

16.7.23. C0452 BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,34000000	R\$ 63,3600	R\$ 24,0768
0061	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.141,9800	R\$ 1.141,9800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 11,8800
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 31,2000
02217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 528,0000
02218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 399,0000
02284	VALVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 38MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
02287	VALVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 38MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
					TOTAL Material:	R\$ 2.376,1968
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 63,3500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 164,8500
					VALOR:	R\$ 2.464,94

16.7.24. C0457 BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,36000000	R\$ 62,3400	R\$ 24,0768
0063	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.308,1400	R\$ 1.308,1400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 11,8800
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 31,2000
02217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 26,5000	R\$ 530,0000
02218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 399,0000
02284	VALVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 38MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
02287	VALVULA RETENÇÃO, PE CORVO - 38MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
					TOTAL Material	R\$ 2.482,8968
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 63,3500
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 164,8500
					VALOR:	R\$ 2.652,00

16.7.25. C0456 BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 63,3800	R\$ 24,07
0026 BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 1.360,4800	R\$ 1.360,4800
11260 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 11,6800
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,2000	R\$ 31,2000
0217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 26,5000	R\$ 530,0000
0218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 19,3500	R\$ 387,0000
0284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE GIRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5300	R\$ 85,5300
0287 VÁLVULA RETENÇÃO, PE GIRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
TOTAL Material					R\$ 8.864,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,3500
VALOR:					R\$ 2.723,34

16.7.26. C0458 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 63,3800	R\$ 28,5200
0026 BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 1.494,3400	R\$ 1.494,3400
11260 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,90000000	R\$ 5,3400	R\$ 11,6800
11439 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,90000000	R\$ 5,2000	R\$ 31,3000
0217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,90000000	R\$ 26,3000	R\$ 532,0000
0218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,90000000	R\$ 19,3500	R\$ 396,0000
0284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE GIRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5300	R\$ 85,5300
0287 VÁLVULA RETENÇÃO, PE GIRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
TOTAL Material					R\$ 2.673,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,3500
VALOR:					R\$ 2.841,82

16.7.27. C0460 BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 63,3800	R\$ 15,8450
0026 BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 7.5 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.026,9400	R\$ 3.026,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11260 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,2100	R\$ 72,4200
0221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 48,0200	R\$ 576,2400
0286 VÁLVULA RETENÇÃO, PE GIRIVO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 168,6400	R\$ 337,2800
TOTAL Material					R\$ 4.049,8250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,3500
VALOR:					R\$ 4.218,12

16.7.28. C0729 CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 102,9500
0100 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,5000	R\$ 7,4250
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 119,5800	R\$ 21,5244

10440	BRITA	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 100,5000	R\$ 18,0900
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 12,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 60,3500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,30000000	R\$ 31,8800	R\$ 41,4440
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 108,6800	R\$ 2,1736
11349	LOXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 1,0700
12981	TUOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 119,2500
12982	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 56,1650
12986	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6800	R\$ 6,7000
12993	ZARÇAO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,9700	R\$ 43,4550
TOTAL Material:						R\$ 308,3910

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 27,1500
12991	PECHEIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 511,5800
VALOR:						R\$ 1.062,41

16.7.29. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10567	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.606,8700	R\$ 7.606,8700
TOTAL Material:						R\$ 7.606,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 27,1500
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,0600	R\$ 43,5900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 106,9800
VALOR:						R\$ 7.713,85

16.7.30. C0730 CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.211,7400	R\$ 13.211,7400
TOTAL Material:						R\$ 13.211,7400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 45,2500
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 29,0600	R\$ 72,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 178,3000
VALOR:						R\$ 13.390,04

16.7.31. C0731 CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22.817,6200	R\$ 22.817,6200
TOTAL Material:						R\$ 22.817,6200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 63,3500
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 29,0600	R\$ 101,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,6200
VALOR:						R\$ 22.967,24

16.7.32. C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,7100	R\$ 316,7100
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUVEIRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,2900	R\$ 42,2900
TOTAL Material:						R\$ 359,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500

02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,8200
					VALOR:	R\$ 381,63



16.7.33. C4385 ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,3700	R\$ 99,3700
					TOTAL Material	R\$ 99,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,5400
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,0200
					VALOR:	R\$ 116,40

16.7.34. C4589 EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.079,0800	R\$ 3.079,0800
					TOTAL Material	R\$ 3.079,0800
					VALOR:	R\$ 3.079,08

16.7.35. C1357 EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,0000	R\$ 245,0000
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 246,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7400
					VALOR:	R\$ 258,54

16.7.36. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 841,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0200
					VALOR:	R\$ 858,82

16.7.37. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 655,6200	R\$ 655,6200
				TOTAL Material:		R\$ 656,1276
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,8650
02020	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,8670
				VALOR:		R\$ 665,99

16.7.38. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18225	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.053,6300	R\$ 1.053,6300
				TOTAL Material		R\$ 1.053,6300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000

0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 288,8300
					VALOR	R\$ 1.212,15

16.7.38. C2275 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO-SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11446	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 5,4000
11957	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 228,4800	R\$ 228,4800
					TOTAL Material	R\$ 233,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9850
11086	ELEOTRONEICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 29,0600	R\$ 10,1710
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,3740
					VALOR	R\$ 258,25

16.7.40. C2291 SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11891	SPRINKLERS CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,9900	R\$ 55,9900
				TOTAL Material		R\$ 55,9900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 14,9030
				VALOR:		R\$ 70,8930

16.7.41. C2292 SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11892	SPRINKLERS EM BRONZE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,6700	R\$ 56,6700
				TOTAL Material:		R\$ 56,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9030
				VALOR:		R\$ 73,57

16.7.42. C2487 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	PISTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1692
02127	TORNEIRA DE BOLA EM LATÃO (BOLA PLAST) DN 25MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	R\$ 33,1600
					TOTAL Material:	R\$ 33,3292
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0460
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,6204
					VALOR:	R\$ 44,94

16.7.43. C2488 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	PISTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
02122	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLÁST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7700	R\$ 43,7700
					TOTAL Material	R\$ 44,0860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 15,1000	R\$ 5,1940
02200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,1772
					VALOR:	R\$ 58,48



16.7.44. C2495 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
12123 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,8200	R\$ 88,8200
TOTAL Material					R\$ 89,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 18,1000	R\$ 7,4400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,0000
VALOR					R\$ 107,12

16.7.45. C2500 TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3364
12124 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3700	R\$ 65,3700
TOTAL Material					R\$ 65,7064
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,1000	R\$ 8,2050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,7710
VALOR					R\$ 84,4774

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
12125 TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,8900	R\$ 115,8900
TOTAL Material					R\$ 116,2968
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,9932
VALOR					R\$ 149,2900

16.7.47. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2600W (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V-2600W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,5400	R\$ 179,5400
TOTAL Material					R\$ 179,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5530
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,6730
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2260
VALOR					R\$ 201,7660

16.8.1. C0011 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV GRANÉIS DE CONCRETO D= 600mm (M)

Equipamento Quota Mensal	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10755 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRADO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 168,7613	R\$ 354,3987
TOTAL Equipamento Quota Mensal					R\$ 354,3987
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12198 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8901:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 214,3500	R\$ 214,3500
TOTAL Material					R\$ 214,3500
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,4800	R\$ 8,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2900
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 631,2900	R\$ 56,8161

TOTAL Serviço:	R\$ 90,8181
VALOR:	R\$ 310,60

16.8.3. C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1600mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 180,7813	R\$ 36,1563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,1563
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02180	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1600MM (NBH 8890-2018)	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200
TOTAL Material:						R\$ 419,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,2880
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 631,2900	R\$ 8,2068
TOTAL Serviço:						R\$ 8,2068
VALOR:						R\$ 508,97

16.8.3. C0013 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 180,7813	R\$ 36,1563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,1563
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBH 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 625,8200	R\$ 625,8200
TOTAL Material:						R\$ 625,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9520
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 631,2900	R\$ 13,8884
TOTAL Serviço:						R\$ 13,8884
VALOR:						R\$ 739,21

16.8.4. C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,8400	R\$ 13,2600
02410	PREGO 18037 (2,12" x 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,4200
02426	TABUA DE VÍDELA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 30,8400	R\$ 24,6720
TOTAL Material:						R\$ 39,3520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,1000	R\$ 13,5750
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 18,4000	R\$ 6,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4046
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0340	CONCRETO FMRB, FCK 16 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18400000	R\$ 495,6000	R\$ 91,1896
TOTAL Serviço:						R\$ 91,1896
VALOR:						R\$ 261,37

16.8.5. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMP.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900	R\$ 361,6900
TOTAL Material:						R\$ 361,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,8820
VALOR:						R\$ 274,81

16.8.6. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material						R\$ 532,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,8820
VALOR:						R\$ 545,73

16.8.7. C4596 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8979	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,2900	R\$ 274,2900
TOTAL Material						R\$ 274,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,8820
VALOR:						R\$ 287,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AGO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5000	R\$ 13,2825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,3800	R\$ 8,7559
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,8752
10020	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7749
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,9250
11666	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9650
12256	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material						R\$ 139,6978

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4000	R\$ 15,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 119,2243
VALOR:						R\$ 314,81

16.8.9. C3884 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTRAC)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3900	R\$ 74,3900
TOTAL Material						R\$ 74,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,3900
VALOR:						R\$ 95,68

16.8.10. C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,3800	R\$ 5,0914
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,5300

10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,405600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 56,280000
TOTAL Material						R\$ 64,685600
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 55,614000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,688000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,302000
VALOR:						R\$ 164,91

16.8.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9962
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 3,8600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,8500	R\$ 3,5850
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 10,5554
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 36cm	SEINFRA	M	0,53000000	R\$ 12,7700	R\$ 6,7931
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material					R\$ 98,3357	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90500000	R\$ 19,1000	R\$ 17,2905
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1800	R\$ 2,7794
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90500000	R\$ 24,1800	R\$ 14,6169
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 55,2321
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 57,9857
TOTAL Mão de Obra					R\$ 136,5805	
VALOR:					R\$ 234,9162	

16.8.12. C0606 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço unitário	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7275
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 60,5800	R\$ 13,4604
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,04400000	R\$ 0,9900	R\$ 7,0382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 36cm	SEINFRA	M	0,08900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3564
TOTAL Material					R\$ 103,8833	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço unitário	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9155
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1800	R\$ 5,4360
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1800	R\$ 28,6299
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13890000	R\$ 24,1800	R\$ 99,9882
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 312,2880	
VALOR:					R\$ 416,14	

16.8.13. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,25800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3341
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5800	R\$ 19,3070

10050	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,62800000	R\$ 0,9600	R\$ 9,2448
10429	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,33400000	R\$ 35,8800	R\$ 11,9763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	90,89600000	R\$ 0,7100	R\$ 64,3376
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768

TOTAL Material: R\$ 215,8407

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO unitário	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1800	R\$ 7,8600
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,1000	R\$ 27,4000
01021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,8761
04498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7296
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,82100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6617

TOTAL Mão de Obra: R\$ 484,9810

VALOR: R\$ 699,83

16.8.14. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39900000	R\$ 83,5800	R\$ 3,2744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7729
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	158,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7903

TOTAL Material: R\$ 100,9055

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 74,2092

TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,5212

VALOR: R\$ 252,42

16.8.15. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01099	AO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2900	R\$ 9,5960
01003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	9,02200000	R\$ 16,3300	R\$ 148,0207
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 83,5800	R\$ 16,2981
10040	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 100,5000	R\$ 6,7335
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,58300000	R\$ 0,9600	R\$ 14,3357
10429	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,13000000	R\$ 35,8800	R\$ 4,6644
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,7100	R\$ 30,9276
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,09000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,1493
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	226,94000000	R\$ 0,4700	R\$ 107,8112

TOTAL Material: R\$ 189,2408

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1950
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
01021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
04498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 24,1600	R\$ 116,2338
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,08700000	R\$ 19,4600	R\$ 1,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,5375

VALOR: R\$ 335,77

16.8.16. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01099	AO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5874
01003	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7275
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.27500000	R\$ 83,5800	R\$ 23,0845
00080	BRITA	SEINFRA	M3	0.15800000	R\$ 100,5000	R\$ 15,8540

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,81000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 59,3305
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12982	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	395,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 183,4810
TOTAL Material						R\$ 279,3314

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1800	R\$ 4,3575
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1800	R\$ 22,6230
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1800	R\$ 5,4300
10496	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1800	R\$ 28,5255
12991	PEDEIREI	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1800	R\$ 156,8226
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,05100000	R\$ 18,4600	R\$ 221,0758
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 468,8947
					VALOR:	R\$ 726,93

16.8.17. C0600 CAIXA EM ALVENARIA (85X85X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	Preço unitário	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,28900000	R\$ 7,5300	R\$ 32,3941
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,7925
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38900000	R\$ 83,5800	R\$ 30,8410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 100,5800	R\$ 15,8790
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88600000	R\$ 0,9600	R\$ 23,8926
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20400000	R\$ 35,9500	R\$ 7,3478
10635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R\$ 0,7100	R\$ 61,9021
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
12982	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
TOTAL Material:						R\$ 308,3274

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8943
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
10496	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
12991	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R\$ 24,1600	R\$ 198,3776
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	15,84100000	R\$ 18,4800	R\$ 292,4248
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 586,4967
				VALOR:		R\$ 851,88

16.8.18. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5600	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09900000	R\$ 16,5300	R\$ 1,6377
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5800	R\$ 4,0230
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
					TOTAL Material	R\$ 78,8775

Mão de Obra		FORTE	USO	CONSEQUENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10496	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12991	PECEIREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 16,4600	R\$ 13,6718
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 148,3690
				VALOR:		R\$ 222,38

16.8.19. C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 83,5800	R\$ 56,5001
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	R\$ 100,5800	R\$ 88,2390
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material					R\$ 390,9391
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 734,62

16.8.20. C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PILAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3488
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3488
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0070 ALVENARIA DE TUCHO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0018 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76000000	R\$ 12,3200	R\$ 9,3568
C0838 CONCRETO PVBRL. FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 468,9600	R\$ 22,6091
C0842 CONCRETO PVBRL. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 468,9600	R\$ 11,8364
C1450 FORMA DE TABUAS DE 1" DE AL. FUNDIÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R\$ 77,5400	R\$ 13,0267
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÃO 1:3 ESP=4 mm P/PADEI	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 25,7600	R\$ 24,7296
TOTAL Serviço					R\$ 166,8654
VALOR:					R\$ 164,52

16.8.21. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10404 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO D'ALMEPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,3200	R\$ 95,3200
10401 TAMPA EM FOFO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,1800	R\$ 496,1800
10460 TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 90,7600	R\$ 72,6080
10461 TUBO PVC RÍGIDO VIMULFORT JE DN 180 (NBR-7942)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
TOTAL Material					R\$ 736,6680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVBRL. FOR 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 498,9600	R\$ 17,9597
C0840 CONCRETO PVBRL. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03960000	R\$ 498,9600	R\$ 19,7586
TOTAL Serviço					R\$ 37,7183
VALOR:					R\$ 773,67

16.8.22. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=600M, n = 0,82M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,9900	R\$ 116,9900
TOTAL Material					R\$ 116,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPON. TRACÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 601,2900	R\$ 3,4284
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,06740000	R\$ 12,3200	R\$ 25,4342

C0838	CONCRETO PVBRL, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06229000	R\$ 465,9600	R\$ 43,3300
C0840	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 465,9500	R\$ 17,5900
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 77,5400	R\$ 15,5000
TOTAL Serviço						R\$ 106,9500
VALOR:						R\$ 244,80

16.8.23. C0623 CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	14,83000000	R\$ 214,9100	R\$ 3.100,5500
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,98400000	R\$ 11,9600	R\$ 729,3600
C0838	CONCRETO PVBRL, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,57900000	R\$ 465,9600	R\$ 275,6900
C0840	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66150000	R\$ 465,9500	R\$ 327,5700
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,06000000	R\$ 48,9200	R\$ 736,7500
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,63800000	R\$ 77,5400	R\$ 49,4700
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 29,3200	R\$ 11,4900
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,48000000	R\$ 31,3600	R\$ 77,8200
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	12,80999000	R\$ 25,7600	R\$ 329,7900
TOTAL Serviço						R\$ 5.713,8800
VALOR:						R\$ 5.713,88

16.8.24. C0637 CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0079	ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,74000000	R\$ 122,4300	R\$ 1.070,0300
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,02000000	R\$ 11,9600	R\$ 287,2700
C0840	CONCRETO PYMBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20280000	R\$ 465,9500	R\$ 100,5175
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,40000000	R\$ 48,9200	R\$ 215,2480
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,30800000	R\$ 77,5400	R\$ 43,3154
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 29,3200	R\$ 4,1048
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,66000000	R\$ 31,3600	R\$ 20,7168
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,7600	R\$ 123,6480
TOTAL Serviço						R\$ 1.870,8620
VALOR:						R\$ 1.870,74

16.8.25. C0638 CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,00000000	R\$ 214,9100	R\$ 1.388,4600
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	31,68000000	R\$ 11,9600	R\$ 379,8828
C0838	CONCRETO PVBRL, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45000000	R\$ 465,9600	R\$ 211,4825
C0840	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33700000	R\$ 465,9500	R\$ 157,5341
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 269,5803
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,83600000	R\$ 77,5400	R\$ 66,3164
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 29,3200	R\$ 4,1048
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 31,3600	R\$ 37,6860
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,7600	R\$ 123,6480
				TOTAL Serviço:	R\$ 2.338,8221	
				VALOR:	R\$ 2.338,88	

16.8.26. C0639 CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,00000000	R\$ 214,9100	R\$ 3.653,4700
C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	14,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 175,2800

C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 485,9600	R\$ 516,2200
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 405,0500	R\$ 156,2500
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 655,3200
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
C2929	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,75000000	R\$ 27,4700	R\$ 48,0725
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,16000000	R\$ 25,7800	R\$ 519,3216
TOTAL Serviço:						R\$ 6.386,8321
VALOR:						R\$ 6.086,57



16.8.27. C0640 CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 5,7400
I1444	LULA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 21,2000
I2413	REGISTRO DE ESFERA COM BORSOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 61,8000
I2446	TORNEIRA BOA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
I2923	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	5,50000000	R\$ 11,1100	R\$ 61,1350
					TOTAL Material:	R\$ 143,9750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S220	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,4400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,16000000	R\$ 122,4300	R\$ 511,7574
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,3 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 12,5200	R\$ 35,8072
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 7,4200	R\$ 35,6160
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 485,9600	R\$ 235,2808
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07260000	R\$ 405,0500	R\$ 29,5842
C1995	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	3,84000000	R\$ 133,3890	R\$ 512,1792
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	R\$ 25,7800	R\$ 123,5480
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.480,2928
					VALOR:	R\$ 1.714,87

16.8.28. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0676	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 122,4300	R\$ 563,1780
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 11,5600	R\$ 52,0200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 7,4200	R\$ 30,7930
C0840	CONCRETO P/VRB., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23200000	R\$ 495,6500	R\$ 100,1213
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,80000000	R\$ 48,9200	R\$ 127,1320
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 77,5400	R\$ 48,0748
C2929	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 27,4700	R\$ 13,7350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 25,7800	R\$ 106,9040
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.048,8181	
				VALOR:	R\$ 1.843,78	

16.8.29. C0642 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0 X 1.0)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 20,1000
					TOTAL Material:	R\$ 20,1000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 122,4300	R\$ 563,1780
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 7,4200	R\$ 30,7930

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	2,80000000	R\$ 48,0000	R\$ 127,1620
C2929	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 27,4700	R\$ 13,7350
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 25,7600	R\$ 106,4840
TOTAL Serviço						R\$ 247,3760
VALOR:						R\$ 247,38

16.8.30. C0643 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,50000000	R\$ 122,4300	R\$ 795,7950
C0638	CONCRETO PAVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 488,9600	R\$ 117,4900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 48,0000	R\$ 171,2200
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	R\$ 25,7600	R\$ 193,2000
TOTAL Serviço						R\$ 1.277,7050
VALOR:						R\$ 1.277,88

16.8.31. C0644 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1,90 X 1,30)m FILTRO (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 783,5520
C0776	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENDERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,20000000	R\$ 7,4200	R\$ 46,2960
C0640	CONCRETO PAVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36100000	R\$ 488,9600	R\$ 176,2057
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	3,40000000	R\$ 48,0000	R\$ 163,2000
C2929	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 27,4700	R\$ 13,7350
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,20000000	R\$ 25,7600	R\$ 160,4940
TOTAL Serviço						R\$ 1.348,2827
VALOR:						R\$ 1.348,23

16.8.32. C0645 CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, PIREDE CONDOMÍNIO (0,50<h<0,80)m (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=600mm, h = 0,60m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,9900	R\$ 116,9900
TOTAL MATERIAL						R\$ 116,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,3100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 9,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,94500000	R\$ 12,5200	R\$ 15,0834
C0638	CONCRETO PAVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05220000	R\$ 488,9600	R\$ 43,3200
C0640	CONCRETO PAVBR., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 488,9600	R\$ 17,6621
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. RFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 77,5400	R\$ 15,5080
C2123	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,00570000	R\$ 25,7600	R\$ 0,1468
TOTAL Serviço						R\$ 86,8999
VALOR:						R\$ 228,99

16.8.33. C0646 CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, PIREDE CONDOM. (1,00<h<=1,50)m (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=800mm, h = 0,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 153,5200	R\$ 153,5200
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=800mm, h = 1,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,8900	R\$ 162,8900
TOTAL MATERIAL						R\$ 316,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,5720

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	1,81190000	KG		R\$ 12,5200	R\$ 22,6853
00838 CONCRETO PVBRL, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,18470000	M3		R\$ 489,9600	R\$ 90,3619
00840 CONCRETO PVBRL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,06450000	M3		R\$ 495,2500	R\$ 31,9884
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, RFUNDAÇÕES UTIL 5 X	0,21000000	M2		R\$ 77,5400	R\$ 16,2834
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0,00900000	M2		R\$ 25,7500	R\$ 0,2318
TOTAL Serviço					R\$ 157,9719
VALOR:					R\$ 499,92

16.8.34. C0647 CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMÍLIO, 80<h<1,00m (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	1,00000000	UN		R\$ 162,8600	R\$ 162,8600
TOTAL Material					R\$ 162,8600
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	0,50000000	H		R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
2543 SERVENTE	0,50000000	H		R\$ 16,4000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2750

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	1,81190000	KG		R\$ 12,5200	R\$ 22,6853
00838 CONCRETO PVBRL, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,18470000	M3		R\$ 489,9600	R\$ 90,3619
00840 CONCRETO PVBRL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,06450000	M3		R\$ 495,2500	R\$ 31,9884
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, RFUNDAÇÕES UTIL 5 X	0,21000000	M2		R\$ 77,5400	R\$ 16,2834
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	0,00900000	M2		R\$ 25,7500	R\$ 0,2318
TOTAL Serviço					R\$ 157,9719
VALOR:					R\$ 342,10

16.8.35. C0648 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fc/Fc/CONCRETO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0434 CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	1,00000000	UN		R\$ 95,3200	R\$ 95,3200
0432 TAMPA Fc/Fc/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	1,00000000	UN		R\$ 571,5000	R\$ 571,5000
0446 TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	8,00000000	M		R\$ 96,7000	R\$ 774,0000
0441 TUBO PVC RÍGIDO VINILFÓRMIL E DN 180 (RBR-7562)	1,00000000	M		R\$ 38,0600	R\$ 38,0600
TOTAL Material					R\$ 1336,8800

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	0,50000000	H		R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
2543 SERVENTE	0,50000000	H		R\$ 16,4000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,2750

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	1,71000000	KG		R\$ 11,9900	R\$ 20,4519
00838 CONCRETO PVBRL, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,00800000	M3		R\$ 499,9600	R\$ 3,9997
00840 CONCRETO PVBRL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,03400000	M3		R\$ 495,9500	R\$ 16,7223
TOTAL Serviço					R\$ 41,1739
VALOR:					R\$ 847,92

16.8.36. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(60X60)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	0,16000000	H		R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8640

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09076 ALVENARIA DE TUBO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,5 ESP=15 cm	1,87200000	M2		R\$ 122,4300	R\$ 229,1800
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	2,98740000	KG		R\$ 12,5200	R\$ 37,4016
00838 CONCRETO PVBRL, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,35300000	M3		R\$ 499,9600	R\$ 176,2861
00840 CONCRETO PVBRL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,03400000	M3		R\$ 495,9500	R\$ 16,7223

C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UTEIS X	SEMPRA	M2	0.19800000	R\$ 77,5400	R\$ 15,1075
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEMPRA	M2	1.84300000	R\$ 25,7600	R\$ 47,3850
TOTAL Serviço:						R\$ 302,5425
VALOR:						R\$ 304,00

MUNICIPAL DE NOVOA
FCS 2226

16.8.37. C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEMPRA	M2	3,20000000	R\$ 122,4000	R\$ 434,0150
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEMPRA	M2	1,33000000	R\$ 214,9100	R\$ 285,6300
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	7,25000000	R\$ 11,9600	R\$ 86,1120
C0838 CONCRETO FVBR, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,12720000	R\$ 489,3600	R\$ 59,7780
C0840 CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,14720000	R\$ 495,5500	R\$ 72,9227
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEMPRA	M2	4,73000000	R\$ 25,7600	R\$ 121,8440
TOTAL Serviço:					R\$ 1.030,5477
VALOR:					R\$ 1.030,54

16.8.38. C3412 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEMPRA	M2	10,33000000	R\$ 214,9100	R\$ 2.229,0200
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	29,82000000	R\$ 11,9600	R\$ 321,5632
C0838	CONCRETO FVBR, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	3,41000000	R\$ 489,3600	R\$ 162,6836
C0840	CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,34480000	R\$ 495,5500	R\$ 170,0307
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAEDE	SEMPRA	M2	0,74000000	R\$ 25,7600	R\$ 19,0224
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.255,3899	
				VALOR:	R\$ 3.355,83	

16.8.39. C3413 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,67000000	R\$ 214,9100	R\$ 3.367,6367
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,75000000	R\$ 11,9600	R\$ 403,7688
C0838 CONCRETO FVBR, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84800000	R\$ 469,9600	R\$ 397,5843
C0840 CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,71880000	R\$ 495,6500	R\$ 356,1747
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	17,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 430,4856
				TOTAL Serviço:	R\$ 4.964,8333
				VALOR:	R\$ 4.964,55

16.8.40. C3414 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEMPRA	M2	19,60000000	R\$ 214,9100	R\$ 4.212,2560
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	40,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 478,4000
C0838 CONCRETO FVBR, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,91700000	R\$ 489,3600	R\$ 450,1539
C0840 CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,84720000	R\$ 495,5500	R\$ 419,9147
C2123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEMPRA	M2	24,24000000	R\$ 25,7600	R\$ 624,4224
				TOTAL Serviço:	R\$ 5.194,1469
				VALOR:	R\$ 5.194,82

16.8.41. C0853 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL +BDRATADA 1:2 X 8B=10 cm	SEMPRA	M2	3.30000000	R\$ 122,4300	R\$ 404,9190
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEMPRA	KG	7.25000000	R\$ 11,9600	R\$ 86,1120

C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 469,9000	R\$ 45,0000
C0640	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 485,6500	R\$ 72,3000
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,7600	R\$ 74,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 683,90	
VALOR:					R\$ 683,90	

16.8.42. C0650 CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 214,9100	R\$ 1,304,1900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,30500000	R\$ 11,9600	R\$ 321,5630
C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	R\$ 469,9000	R\$ 179,5840
C0640	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	R\$ 485,6500	R\$ 270,5300
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 cm P/PAEDE	SEINFRA	M2	7,89900000	R\$ 25,7600	R\$ 203,2460
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.308,0140
					VALOR:	R\$ 2.367,94

16.8.43. C0651 CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=750mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,42000000	R\$ 214,91000	R\$ 2.884,0920
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,76000000	R\$ 11,96000	R\$ 403,7596
C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 469,96000	R\$ 372,2080
C0640	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,71980000	R\$ 485,65000	R\$ 356,1740
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	16,56000000	R\$ 25,76000	R\$ 375,0650
TOTAL Serviço:					R\$ 4.391,3896	
VALOR:					R\$ 4.391,22	

16.8.44. C0652 CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,60000000	R\$ 214,9100	R\$ 3.782,6160
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 479,4000
C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,81700000	R\$ 469,9600	R\$ 400,5530
C0640	CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84720000	R\$ 485,6500	R\$ 410,9140
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAEDE	SEINFRA	M2	19,04000000	R\$ 25,7600	R\$ 490,4730
				TOTAL Serviço:	R\$ 5.603,1540	
				VALOR:	R\$ 5.603,05	

16.8.45. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B494	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
				TOTAL Material		R\$ 17,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
B230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 21,2900
				VALOR:		R\$ 38,74

16.8.46. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
B4935	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
				TOTAL Material:	R\$ 34,3900	
Mão de Obra		FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 36,44

16.8.47. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0406 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,1600
TOTAL Material					R\$ 35,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 56,45

16.8.48. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
TOTAL Material					R\$ 38,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 59,56

16.8.49. C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
TOTAL Material					R\$ 41,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 62,99

16.8.50. C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3800	R\$ 53,3800
TOTAL Material					R\$ 53,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 74,67

16.8.51. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,7500	R\$ 51,7500
TOTAL Material					R\$ 51,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 73,04

16.8.52. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 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\$ 99,4800	R\$ 99,48
TOTAL Material					R\$ 99,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1800	R\$ 9,5900
02020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3300
VALOR					R\$ 99,79

16.8.53. C4890 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18411 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,3800	R\$ 107,3800
TOTAL Material					R\$ 107,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1800	R\$ 9,5900
02020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3300
VALOR					R\$ 128,67

16.8.54. C2816 EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO) (UN)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,1680
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03216 ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 11,3600	R\$ 62,4800
03838 CONCRETO PVBPL, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95000000	R\$ 495,9500	R\$ 23,4900
03840 CONCRETO PVBPL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 495,8500	R\$ 138,7600
01400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, RFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 77,5400	R\$ 62,0320
TOTAL Serviço					R\$ 260,0800
VALOR					R\$ 341,33

16.8.55. C4327 GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18290 GRELHA DE Fe/Fe (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,0000	R\$ 504,0000
TOTAL Material					R\$ 504,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,6960
VALOR					R\$ 507,69

16.8.56. C3583 MUTRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18129 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,3800	R\$ 74,3800
TOTAL Material					R\$ 74,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,7400
VALOR					R\$ 86,12

16.8.57. C2907 POÇO DE VISITA, CILINDROS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D= 600mm (UN)					
Equipamento Canteiro	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705 CAMINHÃO COMERC, EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,7612	R\$ 16,6761
TOTAL Equipamento Canteiro					R\$ 16,6761
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8992:2018)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 214,3000	R\$ 214,3000
TOTAL Material						R\$ 214,3000
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 18,4800	R\$ 14,5296
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,3872
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 631,2900	R\$ 5,6816
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA (σ= 4,2 A 10,8mm)	SEINFRA	KG	17,96000000	R\$ 11,9000	R\$ 213,6056
C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 468,9000	R\$ 93,7800
C0843	CONCRETO PVBRL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31600000	R\$ 533,0000	R\$ 165,1280
C1450	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	1,14900000	R\$ 77,5400	R\$ 89,0150
C1854	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,41900000	R\$ 159,0600	R\$ 66,5773
TOTAL Serviço						R\$ 583,6004
VALOR:						R\$ 845,29

16.8.58. C2956 POÇO DE VISITA, CANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 169,7813	R\$ 67,9045
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 67,9045
Material						
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 85,0700	R\$ 42,5350
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8992:2018)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 419,0000	R\$ 628,5000
TOTAL Material						R\$ 671,0350
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 18,4800	R\$ 14,5296
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,3872
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,34300000	R\$ 631,2900	R\$ 216,4325
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA (σ= 4,2 A 10,8mm)	SEINFRA	KG	49,30000000	R\$ 11,9000	R\$ 586,9200
C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48800000	R\$ 468,9000	R\$ 228,3408
C0843	CONCRETO PVBRL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 533,0000	R\$ 413,0750
C1450	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	4,22100000	R\$ 77,5400	R\$ 327,2963
C1854	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,36300000	R\$ 159,0600	R\$ 216,5718
TOTAL Serviço						R\$ 1.387,6033
VALOR:						R\$ 1.394,94

16.8.59. C2959 POÇO DE VISITA, CANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm (UN)

Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 169,7813	R\$ 67,9045
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 67,9045
Material						
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 85,0700	R\$ 42,5350
12188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8992:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 625,8200	R\$ 625,8200
TOTAL Material						R\$ 668,3550
Mão de Obra						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,8576
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 18,4800	R\$ 14,5296
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,3872
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05200000	R\$ 631,2900	R\$ 32,8271
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA (σ= 4,2 A 10,8mm)	SEINFRA	KG	120,89000000	R\$ 11,9000	R\$ 1.443,0906
C0638	CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91300000	R\$ 468,9000	R\$ 427,2711

2230
FLS.
MUNICIPAL DE NOVO

03843	CONCRETO PAVIM., FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,19500000	R\$ 322,5000	R\$ 386,5375
01400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, FUNDACOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,20000000	R\$ 77,5400	R\$ 480,2480
01804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,18800000	R\$ 159,5800	R\$ 347,3624
TOTAL Serviço						R\$ 8,3870
VALOR						R\$ 4.183,83

MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE

223

16.8.60. C45T2 POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

Equipamento-Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03843	SETOINEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 25,1775	R\$ 9,5870
				TOTAL Equipamento-Custo Horário		R\$ 9,5870

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
01160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 56,5600
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 7,5900	R\$ 45,5400
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 16,5300	R\$ 8,4300
01106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	R\$ 83,5800	R\$ 81,5741
02890	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	R\$ 100,5000	R\$ 99,3623
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 68,5008
00665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,4500	R\$ 5,3235
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,82500000	R\$ 16,0800	R\$ 170,6345
11723	FRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	R\$ 21,9300	R\$ 140,0275
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,68000000	R\$ 17,0600	R\$ 11,2200
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 6,0500	R\$ 7,5625
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	R\$ 12,7700	R\$ 50,8894
01166	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NRH 8000-30-18)	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 214,9330	R\$ 214,9330
01163	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NRH 8000-30-18)	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 410,8230	R\$ 410,8230
TOTAL Material:						R\$ 1.386,3449

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02561	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 151,2416
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 18,4900	R\$ 231,8028
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 383,0444

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA PEN. TRACO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 1.004,4200
C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 258,3700
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=400mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 109,3800
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRaus FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,4200
				TOTAL Serviço	R\$ 697,2308
				VALOR:	R\$ 2.682,99

16.8.61. C45T3 POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	SETOINEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 25,1770	R\$ 14,6027
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,6027

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,80000000	R\$ 7,1000	R\$ 62,5600
01169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 7,5900	R\$ 53,1300
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 16,5300	R\$ 8,4300
01106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	R\$ 83,5800	R\$ 81,5741
02890	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	R\$ 100,5000	R\$ 99,3623
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	180,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 114,1680
00665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,4500	R\$ 5,3235
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,82500000	R\$ 16,0800	R\$ 170,6345
11723	FRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	R\$ 21,9300	R\$ 140,0275
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,68000000	R\$ 17,0600	R\$ 11,2200
11846	SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,35000000	R\$ 6,0500	R\$ 7,5625
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	R\$ 12,7700	R\$ 50,8894

2232
FLS. 2232
CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO ALEGRE

02186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 214,9300	R\$ 429,8600
02183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200

TOTAL Material R\$ 1.491,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	10,49000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,59000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra R\$ 42,6200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA FEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 1,004,4200
03293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 258,3700
03301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 109,3800
03774	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 88,4200

TOTAL Serviço R\$ 989,6700

VALOR: R\$ 3.132,39

16.8.62. C4574 POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,6m (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03602	RETOQUEIRA ELÉTRICA 500, (CHP)	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 25,1776

TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 25,1776

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01193	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	9,50000000	R\$ 7,1590
01199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 7,5990
01103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 10,3300
01106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,97500000	R\$ 85,5800
02060	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	R\$ 100,3000
03605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	156,78000000	R\$ 0,7100
03665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,60100000	R\$ 8,4500
01691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	19,59000000	R\$ 18,0900
01723	PRANCHA 3 X 18 CM	SEINFRA	M	5,86000000	R\$ 21,9300
01734	PREGO	SEINFRA	KG	3,75200000	R\$ 17,0000
01846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 8,0600
01916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 36cm	SEINFRA	M	4,22000000	R\$ 12,7700
02186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 214,9300
02183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200

TOTAL Material R\$ 1.899,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	13,25000000	R\$ 24,1600
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,95000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra R\$ 42,6200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA FEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,25000000	R\$ 1,004,4200
03293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 258,3700
03301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 109,3800
03774	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRÁUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 88,4200

TOTAL Serviço R\$ 1.179,1800

VALOR: R\$ 3.199,49

16.8.63. C4784 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03008	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,374,0900

TOTAL Material R\$ 37,374,0900

VALOR: R\$ 37,374,09

16.8.64. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,9M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q121 RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=3,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M ³ , ESCADA METÁLICA COM QUARDA-CORPO, ASRUGO P/ MOTORBOMBA COM PORTÃO DE FERRO COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,00	R\$ 23.615,00
TOTAL Material					R\$ 23.615,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2704 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ^a CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
TOTAL Serviço					R\$ 244,6000
VALOR:					R\$ 23.859,14

16.8.65. C4312 SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=800mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q201 TAMPA EM FeFe - D=800mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 759,6900	R\$ 759,6900
TOTAL Material					R\$ 759,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,4000	R\$ 2,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,0800
VALOR:					R\$ 761,77

16.8.66. C4328 SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q222 TAMPA EM FeFe - D=800mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.128,6600	R\$ 1.128,6600
TOTAL Material					R\$ 1.128,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4000
VALOR:					R\$ 1.147,06

16.8.67. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0334 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,95000000	R\$ 55,4400	R\$ 52,6680
Q0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,3200	R\$ 30,8000
Q0840 CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 496,8500	R\$ 476,7600
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,10760000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2800
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
TOTAL Serviço					R\$ 60,6920
VALOR:					R\$ 60,69

16.8.68. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0334 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,98000000	R\$ 55,4400	R\$ 54,3312
Q0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3200	R\$ 49,2800
Q0840 CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 496,8500	R\$ 39,7480
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,17290000	R\$ 123,5600	R\$ 21,3520
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 159,0800	R\$ 12,7264
TOTAL Serviço					R\$ 126,1456
VALOR:					R\$ 126,15

16.8.69. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0334 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4400	R\$ 8,3160
Q0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,3200	R\$ 92,4000
Q0840 CONCRETO FVBR, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 496,8500	R\$ 74,5275
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 123,5600	R\$ 39,8481
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 159,0800	R\$ 23,8620

TOTAL Serviço	R\$ 240,2780
VALOR	R\$ 240,27

16.8.70. C4610 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	R\$ 12,0200
C0840	CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,15800000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço					R\$ 117,7910
VALOR					R\$ 117,79

16.8.71. C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,89000000	R\$ 12,8300
C0840	CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,20940000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço					R\$ 183,7910
VALOR					R\$ 183,77

16.8.72. C4611 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,12150000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	6,07500000	R\$ 12,8300
C0840	CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12150000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,26120000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12150000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço					R\$ 194,6100
VALOR					R\$ 194,62

16.8.73. C4612 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,8300
C0840	CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço					R\$ 240,2780
VALOR					R\$ 240,27

16.8.74. C4216 TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm) (UN)

Serviço	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 55,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,86600000	R\$ 12,8300
C0840	CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 495,6500
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,12800000	R\$ 123,5600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06600000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço					R\$ 96,9600
VALOR					R\$ 96,99

16.9.1. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9036 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9343 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1300	R\$ 0,7449
9320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606
VALOR:					R\$ 326,38

16.9.2. C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8656
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9176 ALVENARIA DE TUJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C8218 ARMADURA CA-550 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C8838 CONCRETO PAVIBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 495,8600	R\$ 12,3965
C8840 CONCRETO PAVIBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 495,8600	R\$ 12,3965
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3489 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 39,2100	R\$ 23,5260
TOTAL Serviço:					R\$ 173,8798
VALOR:					R\$ 177,74

16.9.3. C3415 CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2" (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9176 ALVENARIA DE TUJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,17000000	R\$ 122,4300	R\$ 265,6731
C8218 ARMADURA CA-550 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,88000000	R\$ 11,5600	R\$ 33,2928
C8219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,38000000	R\$ 26,0400	R\$ 9,8952
C8797 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 23,6500	R\$ 13,4805
C8840 CONCRETO PAVIBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 495,8600	R\$ 18,8437
C1213 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 36,7100	R\$ 55,0650
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 48,9200	R\$ 58,7040
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,48600000	R\$ 140,0400	R\$ 68,0582
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 155,0800	R\$ 5,9430
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 152,4900	R\$ 10,6743
C2608 REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,64000000	R\$ 27,4700	R\$ 17,5808
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 32,1700	R\$ 18,3569
TOTAL Serviço:					R\$ 560,8961
VALOR:					R\$ 569,92

16.9.4. C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19817 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,4400	R\$ 10,8800
19457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 43,0000
TOTAL Material:					R\$ 53,8800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3279 ARRENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 5,5200
C3689 CAIXAÇÃO EM TRES CEMAS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 7,9100	R\$ 2,3730
C1049 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 52,6900	R\$ 1,5807
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 37,0400	R\$ 11,1120

TOTAL Serviço:	R\$ 20,289
VALOR:	R\$ 74,19



15.2.5. C3739 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 4,9200
03286 CAIXÃO EM TRES DEMOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,1700
01043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 62,8300	R\$ 1,8798
03407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 37,5400	R\$ 11,1120
TOTAL Serviço:					R\$ 20,289
VALOR:					R\$ 20,27

16.6.6. C2666 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15796 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,6800	R\$ 11,7100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,7100
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:					R\$ 0,4550
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12129 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4600	R\$ 21,1320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2080
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838 CONCRETO PAVEL, FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 469,9600	R\$ 6,1095
01400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, FUNDAMENTOS UTIL, S X	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 77,5400	R\$ 3,8770
TOTAL Serviço:					R\$ 9,9870
VALOR:					R\$ 52,81

16.2.7. C4613 LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 1/3 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 106,2350	R\$ 212,4700
10796 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 75,6800	R\$ 39,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 251,9100
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
19422 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SA E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10MM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
TOTAL Material:					R\$ 12,3950
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 12,1600	R\$ 18,2400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4600	R\$ 35,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,4300
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 631,2900	R\$ 12,6258
00702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,07200000	R\$ 26,3700	R\$ 1,9006
01043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 62,8300	R\$ 1,5079
01066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 27,1400	R\$ 21,7120
02764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96100000	R\$ 48,9200	R\$ 47,0005
01615 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1X, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 50,8000	R\$ 36,5760
02626 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 27,4700	R\$ 22,3481
02933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/REAJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 20,8000	R\$ 7,4880
02938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 31,8200	R\$ 19,0920

C0533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 32,1700	R\$ 2,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,39
					VALOR:	R\$ 2,39



16.9.8. C5041 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TULO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 122,4300	R\$ 4,7748
C0278 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J-SOLDADA DN 40mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 502,8900	R\$ 7,5434
C1048 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 62,8300	R\$ 0,3758
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 27,1400	R\$ 6,7860
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 48,9200	R\$ 6,1150
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 50,8000	R\$ 12,7000
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 51,3800	R\$ 3,9225
TOTAL Serviço:					R\$ 42,8880
VALOR:					R\$ 43,88

16.9.9. C5124 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TULO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01900000	R\$ 122,4300	R\$ 2,3262
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J-SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 502,8900	R\$ 9,0520
C1048 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 62,8300	R\$ 0,1879
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 27,1400	R\$ 8,1420
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 48,9200	R\$ 7,3380
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 50,8000	R\$ 15,2400
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 51,3800	R\$ 4,7070
				TOTAL Serviço:	R\$ 49,6981
				VALOR:	R\$ 48,63

16.9.10. C5125 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TULO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01200000	R\$ 122,4300	R\$ 1,4692
C0278 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J-SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 502,8900	R\$ 12,0694
C1048 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,06200000	R\$ 62,8300	R\$ 0,1253
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 27,1400	R\$ 10,8560
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 48,9200	R\$ 9,7840
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 50,8000	R\$ 20,3200
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 51,3800	R\$ 9,2760
				TOTAL Serviço:	R\$ 62,5796
				VALOR:	R\$ 63,88

16.9.11. C2911 RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA (M)

SINCRIO DE OBRAS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2323	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,4600	R\$ 0,9382
C2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão-de-Obra	R\$ 1,6766
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 48,9200	R\$ 8,8056

C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 27,4700	R\$ 4,9400
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 20,8000	R\$ 6,2400
C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 31,8000	R\$ 9,5400
TOTAL Serviço:						R\$ 20,7200
VALOR:						R\$ 31,31

16.9.12. C2912 RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9322
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,7394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6716	

Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 48,5000	R\$ 8,8500
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 31,3800	R\$ 5,6484
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 20,8000	R\$ 6,2400
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 11,0800	R\$ 3,3240
TOTAL Serviço:					R\$ 24,0180	
VALOR:					R\$ 25,70	

16.9.13. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9300
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,6779
Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 48,5000	R\$ 8,8500
C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 27,4700	R\$ 4,9440
					TOTAL Serviço	R\$ 13,7900
					VALOR:	R\$ 15,46

16.9.14. C2913 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO CRUIDADO (MODIFICADO)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 12,8100	R\$ 1,1017
10659	CORDA DE SÍCAL 1/2"	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 17,8800	R\$ 1,0716
TOTAL Material:						R\$ 2,1733
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2880
Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,26000000	R\$ 48,5000	R\$ 12,6100
C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,26000000	R\$ 27,4700	R\$ 7,1422
C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 31,8000	R\$ 9,5400
TOTAL Serviço:						R\$ 29,2922
VALOR:						R\$ 100,89

16.9.15. C2914 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

Material		NOME	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO CRUIDADO (MODIFICADO)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 12,8100	R\$ 1,1017
10659	CORDA DE SÍCAL 1/2"	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 17,8800	R\$ 1,0716
TOTAL Material:						R\$ 2,1733
Mão de Obra		NOME	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7660

TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.280
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 48,9000	R\$ 48,9032	
C2920 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 27,4700	R\$ 26,3712	
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 20,8000	R\$ 12,4800	
C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 11,0000	R\$ 6,5480	
TOTAL Serviço						R\$ 92,9024
VALOR:						R\$ 100,92

16.9.16. C2915 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO (M)

Mão de Obra						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	SEINFRA	KG	0,08600000	R\$ 12,8100	R\$ 1,1017	
19839 CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,3710	
TOTAL Material						R\$ 2,4727
Mão de Obra						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,2910
Serviço						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 48,9000	R\$ 48,9032	
C2920 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 27,4700	R\$ 26,3712	
TOTAL Serviço						R\$ 75,2744
VALOR:						R\$ 81,80

16.9.17. C2916 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

Mão de Obra						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 23,4800	R\$ 0,7983	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6276	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,4259
Serviço						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 48,9000	R\$ 48,9032	
C2920 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 27,4700	R\$ 26,3712	
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,66000000	R\$ 20,8000	R\$ 12,4800	
C2936 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 31,6200	R\$ 19,0920	
TOTAL Serviço						R\$ 104,8064
VALOR:						R\$ 106,33

16.9.18. C2917 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

Mão de Obra						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 23,4800	R\$ 0,7983	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6276	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,4259
Serviço						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 48,9000	R\$ 36,6750	
C2920 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 27,4700	R\$ 20,6025	
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 20,8000	R\$ 12,4800	
C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 11,0000	R\$ 6,6000	
TOTAL Serviço						R\$ 76,1575
VALOR:						R\$ 77,64

16.9.19. C2918 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO (M)

Mão de Obra						
Serviço	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 23,4800	R\$ 0,7983	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6276	

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2704	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 45,3200	R\$ 45,3200
C2600	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 27,4700	R\$ 26,3700
TOTAL Serviço:						R\$ 71,6900
VALOR:						R\$ 74,78

17.1.1. C1019 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10653	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
TOTAL Material:						R\$ 2,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0275
VALOR:						R\$ 5,73

17.1.2. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
TOTAL Material:						R\$ 2,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3250
VALOR:						R\$ 7,05

17.1.3. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 4,1400
TOTAL Material:						R\$ 4,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 9,76

17.1.4. C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6700	R\$ 4,6700
TOTAL Material:						R\$ 4,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 13,32

17.1.5. C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6000
TOTAL Material:						R\$ 5,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8125
VALOR:						R\$ 16,42

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

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2000	R\$ 9,2000
TOTAL Material					R\$ 9,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,2500
02012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,1775
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,4275
VALOR:					R\$ 25,64

17.1.7. C1025 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4700	R\$ 23,4700
TOTAL Material					R\$ 23,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
02012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,6000
VALOR:					R\$ 58,07

17.1.8. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
TOTAL Material					R\$ 23,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
02012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 66,75

17.1.9. C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,3300	R\$ 47,3300
TOTAL Material					R\$ 47,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
02012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,9000
VALOR:					R\$ 99,23

17.1.10. C1204 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material					R\$ 10,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
02012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,6500
VALOR:					R\$ 19,19

17.1.11. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
TOTAL Material					R\$ 13,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02012 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,970
VALOR	R\$ 38,40



17.1.12. C1293 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11945 ELETRODUTO TIPO-CONDULETE DE PVC DE 1"	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 19,5000	R\$ 19,5000
TOTAL Material					R\$ 19,5000
Mão de Obra	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,40000000	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
02012 ELETRICISTA	0,40000000	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,3000
VALOR					R\$ 36,80

17.1.13. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1/2") (M)

Material	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
TOTAL Material					R\$ 3,6700
Mão de Obra	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17000000	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
02012 ELETRICISTA	0,17000000	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3525
VALOR					R\$ 11,02

17.1.14. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material					R\$ 4,5700
Mão de Obra	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,17000000	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
02012 ELETRICISTA	0,17000000	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3525
VALOR					R\$ 11,92

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

Material	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material					R\$ 7,1400
Mão de Obra	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20000000	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
02012 ELETRICISTA	0,20000000	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,6500
VALOR					R\$ 15,79

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

Material	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material					R\$ 9,5100
Mão de Obra	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
02012 ELETRICISTA	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750
VALOR					R\$ 22,48

17.1.17. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
TOTAL Material					R\$ 10,4500
Mão de Obra	QTD	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,0025
					VALOR:	R\$ 21,4



17.1.18. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 63mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
					TOTAL Material	R\$ 17,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 38,6250

17.1.19. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
					TOTAL Material:	R\$ 24,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,7970
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,1805
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,9775
					VALOR:	R\$ 53,89

17.1.20. C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
				TOTAL Material		R\$ 31,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 34,6000
				VALOR		R\$ 65,84

17.1.21. C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

Material		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,2300	R\$ 49,2300
				TOTAL Material		R\$ 49,2300
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 43,2500
				VALOR:		R\$ 92,48

17.1.22. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,5700	R\$ 4,0370
					TOTAL Material	R\$ 4,0370
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9750
					VALOR	R\$ 17,01

17.1.23. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270