



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.53933000	R\$ 20,2600	R\$ 10,9244
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5091
VALOR:						R\$ 22,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 1,2300	R\$ 9,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 26,9600	R\$ 29,6560
TOTAL Material:						R\$ 39,4960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.58836000	R\$ 26,8600	R\$ 15,8033
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.58836000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7235
VALOR:						R\$ 67,22

12.2.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.42200000	R\$ 3,3500	R\$ 1,4137
TOTAL Material:						R\$ 1,4137

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 20,2600	R\$ 3,9734
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2412
VALOR:						R\$ 10,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9,1700	R\$ 9,1700
TOTAL Material:						R\$ 9,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3453
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24515000	R\$ 26,1800	R\$ 6,4180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7633
VALOR:						R\$ 26,11

13.1.2. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 239,4600	R\$ 239,4600
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40,0600	R\$ 40,0600
TOTAL Material:						R\$ 290,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.47090000	R\$ 21,1000	R\$ 31,0380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.47090000	R\$ 26,1800	R\$ 38,5082
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,5462
VALOR:						R\$ 380,41

13.1.3. P1626 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 132,84	R\$ 132,84
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R\$ 0,18	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 144,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.54958000	R\$ 21,10	R\$ 53,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.54958000	R\$ 26,18	R\$ 66,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 120,55
VALOR:						R\$ 265,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 120,9200	R\$ 120,9200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 132,8400	R\$ 132,8400



I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1008
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
					TOTAL Material:	R\$ 299,7708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 21,1000	R\$ 41,3813
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,1800	R\$ 51,3442
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,7255
					VALOR:	R\$ 386,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
I0636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,8100	R\$ 161,8100
I0651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 357,5900	R\$ 357,5900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1008
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 5,5100	R\$ 0,5510
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,5800
					TOTAL Material:	R\$ 580,7918

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 21,1000	R\$ 62,0720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,1800	R\$ 77,0163
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,0883
					VALOR:	R\$ 689,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2000	R\$ 26,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0504
					TOTAL Material:	R\$ 26,2504

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3453
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8361
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,1814
					VALOR:	R\$ 49,43

13.1.7. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 42.6000	R\$ 0,0426
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1620
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	LIN	1.00000000	R\$ 15,2800	R\$ 15,2800
					TOTAL Material:	R\$ 15,4846

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07866000	R\$ 26,8600	R\$ 28,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07866000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8537
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,8265
					VALOR:	R\$ 66,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,9500	R\$ 0,4876
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 174,6100	R\$ 174,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1520
					TOTAL Material:	R\$ 176,3496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17672000	R\$ 26,8600	R\$ 31,6067
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 20,2600	R\$ 39,7339
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,3406
					VALOR:	R\$ 247,51

13.1.9. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 4,7200	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.147090000	R\$ 26.8800	R\$ 3.9542
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.294180000	R\$ 20.2600	R\$ 5.9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.9142

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.001000000	R\$ 871.4400	R\$ 0.8714
TOTAL Serviço:						R\$ 0.8714
VALOR:						R\$ 13,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 47.9400	R\$ 47.9400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 11.5100	R\$ 11.5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.840000000	R\$ 0.1800	R\$ 0.1512
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 83.8900	R\$ 83.8900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 50.2900	R\$ 50.2900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 9.7500	R\$ 9.7500
TOTAL Material:						R\$ 203.5312

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.470900000	R\$ 21.1000	R\$ 31.0360
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.470900000	R\$ 26.1800	R\$ 38.5082
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69.5442
VALOR:						R\$ 273,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 11.5100	R\$ 11.5100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.840000000	R\$ 0.1800	R\$ 0.1512
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 51.4600	R\$ 51.4600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.000000000	R\$ 4.7900	R\$ 9.5800
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 83.8900	R\$ 83.8900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 50.2900	R\$ 50.2900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 9.7500	R\$ 9.7500
TOTAL Material:						R\$ 216.9312

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.596650000	R\$ 21.1000	R\$ 56.8993
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.596650000	R\$ 26.1800	R\$ 70.5963
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127.4956
VALOR:						R\$ 344,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.000000000	R\$ 11.5100	R\$ 23.0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.120000000	R\$ 0.1800	R\$ 0.2016
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 91.0400	R\$ 91.0400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.000000000	R\$ 4.7900	R\$ 9.5800
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 83.8900	R\$ 83.8900
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 19.3700	R\$ 19.3700
TOTAL Material:						R\$ 227.1016

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.235980000	R\$ 21.1000	R\$ 68.2792
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.235980000	R\$ 26.1800	R\$ 84.7180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 152.9972
VALOR:						R\$ 380,10

13.1.13. C3998 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.280000000	R\$ 0.1800	R\$ 0.0504
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1.000000000	R\$ 72.4300	R\$ 72.4300
TOTAL Material:						R\$ 72.4804

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.837390000	R\$ 21.1000	R\$ 13.4489
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.837390000	R\$ 21.1000	R\$ 13.4489
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.837390000	R\$ 26.8500	R\$ 17.1139
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.837390000	R\$ 26.1800	R\$ 16.6869
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60.6996
VALOR:						R\$ 133,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	R\$ 80,9500	R\$ 0,0305
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0540
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 81,0800	R\$ 81,0800
TOTAL Material:					R\$ 81,1645

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0.98060000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3369
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.24515000	R\$ 26,8600	R\$ 6,5847
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.34321000	R\$ 20,2600	R\$ 6,9534
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,8750
VALOR:					R\$ 121,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 21,0400	R\$ 21,0400
TOTAL Material:					R\$ 21,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1656
VALOR:					R\$ 34,21

13.1.16. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
TOTAL Material:					R\$ 22,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,8600	R\$ 13,1656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1656
VALOR:					R\$ 35,54

13.1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 42,8700	R\$ 42,8700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0504
TOTAL Material:					R\$ 42,9204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3453
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8351
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,1804
VALOR:					R\$ 66,10

13.1.18. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 42,6000	R\$ 0,0426
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.45000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1620
I1839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 14,9800	R\$ 14,9800
TOTAL Material:					R\$ 15,1846

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0.98060000	R\$ 26,8600	R\$ 26,3369
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.38060000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0437
VALOR:					R\$ 49,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 226,2000	R\$ 226,2000
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 3,2500	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 239,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6778
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30224000	R\$ 20,2600	R\$ 6,1248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,8026
VALOR:					R\$ 298,02

13.1.20. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.07900000	R\$ 60,9500	R\$ 4,8151

I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0.03200000	R\$ 51,2200	R\$ 1,6390
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9.86500000	R\$ 0,4900	R\$ 4,8339
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.52100000	R\$ 0,3600	R\$ 5,9576
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	45.00000000	R\$ 0,2700	R\$ 12,1500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0.98000000	R\$ 1,3700	R\$ 1,3526
TOTAL Material:						R\$ 31,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.98060000	R\$ 21,1000	R\$ 20,6907
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.02984200	R\$ 26,8600	R\$ 54,5216
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3.08104520	R\$ 20,2600	R\$ 62,4220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,6343
VALOR:						R\$ 169,06

13.1.21. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 60,9500	R\$ 2,6818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22.93000000	R\$ 0,3600	R\$ 8,2548
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1.13000000	R\$ 4,6400	R\$ 5,2432
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.06100000	R\$ 51,2200	R\$ 3,1244
I2491	PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 690,8200	R\$ 690,8200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 106,7200	R\$ 106,7200
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 24,2100	R\$ 24,2100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0.00000000	R\$ 26,8500	R\$ 0,0000
					TOTAL Material:	R\$ 948,6592

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.43210000	R\$ 21,1000	R\$ 72,4173
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.43210000	R\$ 26,1800	R\$ 89,8524
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.89665000	R\$ 26,8600	R\$ 72,4320
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.89665000	R\$ 20,2600	R\$ 54,6341
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 286,3358
					VALOR:	R\$ 1.136,20

13.1.22. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.14000000	R\$ 5,8700	R\$ 4,4118
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 60,9500	R\$ 1,8285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.38000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,8968
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.26000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,4068
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 51,2200	R\$ 2,0488
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 304,4500	R\$ 304,4500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 106,7200	R\$ 213,4400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 56,2800	R\$ 112,5200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 19,3700	R\$ 38,7400
					TOTAL Material	R\$ 663,7427

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 21,1000	R\$ 82,7626
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92240000	R\$ 26,1800	R\$ 102,6864
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45150000	R\$ 26,8600	R\$ 65,8473
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,45150000	R\$ 20,2600	R\$ 49,6674
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 300,9637
VALOR:						R\$ 964,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 184,8300	R\$ 14,7864
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 9,2700	R\$ 9,7335
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 464,3600	R\$ 464,3600
					TOTAL Material:	R\$ 488,8799

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.94180000	R\$ 26,8600	R\$ 79,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.94180000	R\$ 20,2600	R\$ 59,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 138,61
VALOR:						R\$ 627,50

13.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5100	R\$ 15,5100



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1350
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,3400	R\$ 68,3400
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,0900	R\$ 214,0900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:						R\$ 314,8250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 21,1000	R\$ 62,0720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,1800	R\$ 77,0163
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,0883
					VALOR:	R\$ 453,41

13.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.182,8500	R\$ 1.182,8500
					TOTAL Material:	R\$ 1.182,8500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45150000	R\$ 21,1000	R\$ 51,7267
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45150000	R\$ 26,1800	R\$ 64,1803
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,9070
					VALOR:	R\$ 1.298,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0093
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,2100	R\$ 3,5360
					TOTAL Material:	R\$ 3,5711

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2763
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2688
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5451
					VALOR:	R\$ 22,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0156
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3600	R\$ 6,5400
					TOTAL Material:	R\$ 6,5911

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 21,1000	R\$ 9,3108
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8632
					VALOR:	R\$ 27,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0549
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0216
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 10,1920
					TOTAL Material:	R\$ 10,2687

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 21,1000	R\$ 12,4144
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58836000	R\$ 26,1800	R\$ 15,4033
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8177
					VALOR:	R\$ 38,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0249
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 12,2800	R\$ 17,1920
					TOTAL Material:	R\$ 17,2879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58642000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58642000	R\$ 26,1800	R\$ 17,9705
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4540
					VALOR:	R\$ 49,74



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1800
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,3800
TOTAL Material:					R\$ 40,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59816600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59816600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2813
VALOR:					R\$ 68,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1800
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8100
TOTAL Material:					R\$ 42,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59816600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59816600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2813
VALOR:					R\$ 71,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4100
TOTAL Material:					R\$ 52,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59816600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59816600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2813
VALOR:					R\$ 80,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2200
TOTAL Material:					R\$ 76,5584
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93157000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93157000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9448
VALOR:					R\$ 120,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 0,8318
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1727
VALOR:					R\$ 4,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,2192
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1727
VALOR:					R\$ 5,39



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,7452

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9544
VALOR:					R\$ 9,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,1800
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 25,7600
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,0700
TOTAL Material:					R\$ 156,9644

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,7255
VALOR:					R\$ 249,59

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12-B)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 57,8300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 6,7500
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 111,1300
C3937	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 48,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 146,9158
VALOR:					R\$ 146,92

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 28,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 8,3800
C0840	CONCRETO PMBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 325,0300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 96,7000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 171,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 92,1668
VALOR:					R\$ 92,17

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 4,19
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 4,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,53
TOTAL Material:					R\$ 12,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09806000	R\$ 20,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 19,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39924000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1271
VALOR:					R\$ 12,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 42,8000	R\$ 0,0214
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0358
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0216
TOTAL Material:					R\$ 0,0788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19612000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2678
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 20,2600	R\$ 2,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2478

VALOR: R\$ 8,33

13.4.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59859000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6474

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,6474

VALOR: R\$ 52,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,54017800	R\$ 20,2600	R\$ 91,9840

TOTAL Mão de Obra: R\$ 91,9840

VALOR: R\$ 91,98

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66702000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7738

TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7738

VALOR: R\$ 33,77

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,8100	R\$ 1,3995
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,2817

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01921976	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,3894

VALOR: R\$ 3,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,8100	R\$ 31,7324

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 31,7324

VALOR: R\$ 31,73

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,3000	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,6300	R\$ 1,3977

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,3977

VALOR: R\$ 1,40

13.5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59859000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6474

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,6474

VALOR: R\$ 52,65

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 142,8100	R\$ 1,3995
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 192,0600	R\$ 1,8822

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,2817

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01921976	R\$ 20,2600	R\$ 0,3894

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,3894

VALOR: R\$ 3,67

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	R\$ 142,8100	R\$ 31,7324
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7324
VALOR:					R\$ 31,73

13.5.1.4. C2980 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 96,2000	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00625000	R\$ 223,6300	R\$ 1,3977
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3977
VALOR:					R\$ 1,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 151,0400	R\$ 5,2864
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	R\$ 46,4800	R\$ 1,6968
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9832

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.02963000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8603
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8603
VALOR:					R\$ 27,84

13.5.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.18000000	R\$ 60,9500	R\$ 70,9925
TOTAL Material:					R\$ 70,9925

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.27478000	R\$ 20,2600	R\$ 25,8270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8270
VALOR:					R\$ 95,92

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

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.89800000	R\$ 42,8000	R\$ 29,7348
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 51,2200	R\$ 44,9712
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:					R\$ 153,9060

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.96120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6778
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15.68960000	R\$ 20,2600	R\$ 317,8713
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 370,5491
VALOR:					R\$ 524,46

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

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 4,3100	R\$ 1,7240
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 7,3400	R\$ 1,0860
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 3,0800	R\$ 1,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 6,5100	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 10,8600

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.27478000	R\$ 21,1000	R\$ 26,8979
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.27478000	R\$ 26,8600	R\$ 34,2406
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,1385
VALOR:					R\$ 72,00

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

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 3,8200	R\$ 4,3830
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:					R\$ 4,5516

Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07844800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6553
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07844800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1071



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.783,4
VALOR:	R\$ 8,09



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3780
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 42,6000	R\$ 39,5754
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 51,2200	R\$ 32,1149
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2200	R\$ 10,7050
TOTAL Material:					R\$ 224,9553
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 119,2017
VALOR:					R\$ 363,54

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96120000	R\$ 26,6600	R\$ 52,6778
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,8795
VALOR:					R\$ 171,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
TOTAL Material:					R\$ 20,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	2,32402200	R\$ 26,75	R\$ 62,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,17
VALOR:					R\$ 82,24

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,31310000	R\$ 138,86	R\$ 43,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 43,48
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9067 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,67	R\$ 265,67
TOTAL Material:					R\$ 265,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27750980	R\$ 26,86	R\$ 7,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27750980	R\$ 20,26	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,07
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02830000	R\$ 425,43	R\$ 12,04
TOTAL Serviço:					R\$ 12,04
VALOR:					R\$ 334,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,3200	R\$ 7,8776
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,3100	R\$ 0,4310
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 16,4000
I1728 PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,8100
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,0800	R\$ 4,7124
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 10,4160
TOTAL Material:					R\$ 41,8470
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 21,1000	R\$ 27,9324
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32381000	R\$ 26,8600	R\$ 35,5575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,4899
VALOR:					R\$ 105,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 9,8700	R\$ 4,4500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,6186
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06864200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4483
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06864200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8437
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2920
VALOR:						R\$ 7,91



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

Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:						R\$ 4,3316
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07844800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6553
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07844800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1071
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7624
VALOR:						R\$ 8,09

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

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 27,1400	R\$ 19,3780
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3780
Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.99900000	R\$ 42,6000	R\$ 39,5754
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.82700000	R\$ 51,2200	R\$ 32,1149
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396.00000000	R\$ 0,3600	R\$ 142,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 51,2200	R\$ 10,7050
TOTAL Material:						R\$ 324,9553
Mão de Obra						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,2017
VALOR:						R\$ 363,54

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

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.36120000	R\$ 26,8600	R\$ 52,6778
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.88360000	R\$ 20,2600	R\$ 119,2017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,8795
VALOR:						R\$ 171,88

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

Material						
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
TOTAL Material:						R\$ 20,07
Mão de Obra						
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	Composições	UT	2.32402200	R\$ 26,75	R\$ 62,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,17
VALOR:						R\$ 82,24

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

Equipamento Custo Horário						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.31310000	R\$ 138,86	R\$ 43,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 43,48
Material						
I0607	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 265,67	R\$ 265,67
TOTAL Material:						R\$ 265,67
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27750980	R\$ 26,86	R\$ 7,45
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.27750980	R\$ 20,26	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,07
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02830000	R\$ 425,43	R\$ 12,04
TOTAL Serviço:						R\$ 12,04
VALOR:						R\$ 334,28

13.5.4.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	R\$ 42,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 13,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42165800	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,43167600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,3315
VALOR:					R\$ 53,94



13.5.4.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 3,8900
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 18,7500
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,0500
TOTAL Material:					R\$ 24,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 21,1900
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30224000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0811
VALOR:					R\$ 51,68

13.5.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 42,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,3600
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 2,5400
TOTAL Material:					R\$ 6,7223
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49030000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78448000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,0631
VALOR:					R\$ 35,79

13.5.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,6000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600
I1794	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7400
TOTAL Material:					R\$ 84,0116
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 26,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,04180000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 138,6176
VALOR:					R\$ 222,64

13.5.5.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	R\$ 1,6700
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 16,3300
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 4,7200
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 4,8800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 17,5800
TOTAL Material:					R\$ 173,3821
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,84480000	R\$ 21,1900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,80600000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,8600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94180000	R\$ 27,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 518,3041
VALOR:					R\$ 691,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LIN	0,20000000	R\$ 28,3900
I0234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LIN	0,40000000	R\$ 60,2800

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.80000000	R\$ 37.7500	R\$ 22.8500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2.70000000	R\$ 37.1400	R\$ 100.2780
TOTAL Material:						R\$ 152.7300
Mão de Obra						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.27478000	R\$ 26.8800	R\$ 34.2408
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.27478000	R\$ 26.8800	R\$ 34.2408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68.4816
VALOR:						R\$ 221,19



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

Material						
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 10.3400	R\$ 0.3102
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 16.2500	R\$ 2.6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 1.0900	R\$ 0.3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 14.6800	R\$ 1.7616
TOTAL Material:						R\$ 4.9988
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.79448000	R\$ 21.1000	R\$ 16.5525
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.79448000	R\$ 26.8800	R\$ 21.0711
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37.6236
VALOR:						R\$ 42,62

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

Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 42.6000	R\$ 0.2599
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.8748
TOTAL Material:						R\$ 1.1347
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09806000	R\$ 26.8800	R\$ 2.6339
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14709000	R\$ 20.2600	R\$ 2.9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.6139
VALOR:						R\$ 6,75

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

Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58836000	R\$ 26.8800	R\$ 15.8033
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.58836000	R\$ 20.2600	R\$ 11.9202
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27.7235
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 381.8700	R\$ 9.5468
TOTAL Serviço:						R\$ 9.5468
VALOR:						R\$ 37,27

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

Material						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 3.6400	R\$ 0.6916
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 2.2800	R\$ 0.7068
TOTAL Material:						R\$ 1.3984
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 21.1000	R\$ 4.1381
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.29418000	R\$ 26.8800	R\$ 7.9017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.0398
VALOR:						R\$ 13,44

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

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 32.2900	R\$ 8.0725
I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 447.0800	R\$ 447.0800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 0.1800	R\$ 0.5400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.0300	R\$ 3.0300
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6.00000000	R\$ 10.1700	R\$ 61.0200
I2284	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.5500	R\$ 33.5500
TOTAL Material:						R\$ 553.2925
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.45150000	R\$ 21.1000	R\$ 51.7267
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26.8800	R\$ 13.1646
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.45150000	R\$ 26.1800	R\$ 64.1803
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129.0716

VALOR: R\$ 682,36



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0846
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 16,9000
TOTAL Material:					R\$ 16,9846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27456800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7934
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27456800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1682
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9616
VALOR:					R\$ 29,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,5500	R\$ 33,5500
TOTAL Material:					R\$ 33,7660
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 21,1000	R\$ 11,1730
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 26,1800	R\$ 13,8629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0359
VALOR:					R\$ 58,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I2278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,2200	R\$ 43,2200
TOTAL Material:					R\$ 43,4360
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 21,1000	R\$ 11,1730
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 26,1800	R\$ 13,8629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0359
VALOR:					R\$ 68,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2160
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
TOTAL Material:					R\$ 27,9160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 21,1000	R\$ 11,1730
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52952400	R\$ 26,1800	R\$ 13,8629
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0359
VALOR:					R\$ 52,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1292
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2192
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8622
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1727
VALOR:					R\$ 5,39

13.5.7.7. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2700
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7500	R\$ 37,7500
TOTAL Material:					R\$ 38,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83351000	R\$ 21,1000	R\$ 17,5871
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83351000	R\$ 26,1800	R\$ 21,8213
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4084
VALOR:					R\$ 77,43

**13.5.7.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,2872
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9544
VALOR:					R\$ 9,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,1800
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3900
TOTAL Material:					R\$ 66,7968
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83351000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83351000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4084
VALOR:					R\$ 106,21

13.5.7.10. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 6,2200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,1800
TOTAL Material:					R\$ 6,6779
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14709000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9544
VALOR:					R\$ 13,63

13.5.7.11. C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 31,1000
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5000
TOTAL Material:					R\$ 8,1871
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1727
VALOR:					R\$ 12,34

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00330000	R\$ 31,1000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,2100
TOTAL Material:					R\$ 3,5711
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39224000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,6481
VALOR:					R\$ 22,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 32,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,3800
TOTAL Material:					R\$ 6,5811
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 21,1000	R\$ 9,3158
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44127000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5524
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8632
VALOR:						R\$ 27,45



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 31,1000	R\$ 0,0156
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 6,3500	R\$ 9,5250
					TOTAL Material:	R\$ 9,5793
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 21,1000	R\$ 10,3453
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.49030000	R\$ 26,1800	R\$ 12,8361
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,1814
					VALOR:	R\$ 32,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00220000	R\$ 32.2900	R\$ 0.0710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00060000	R\$ 31,1000	R\$ 0.0249
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1.40000000	R\$ 12.2800	R\$ 17,1920
					TOTAL Material:	R\$ 17,2879
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58642000	R\$ 21,1000	R\$ 14,4835
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.58642000	R\$ 26.1800	R\$ 17,9705
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4540
					VALOR:	R\$ 49,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1.50000000	R\$ 6,2500	R\$ 8,2500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 32,2900	R\$ 0,0807
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.80000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1440
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 31,1000	R\$ 0,1244
					TOTAL Material:	R\$ 8,5991
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08825400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8622
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.08825400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3105
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1727
					VALOR:	R\$ 12,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1130
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 31,1000	R\$ 0,1711
TOTAL Material:						R\$ 10,7241
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 21,1000	R\$ 1,8622
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08825400	R\$ 26,1800	R\$ 2,3105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1727
VALOR:						R\$ 14,8968

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4800	R\$ 16,4800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,2900	R\$ 0,1615
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,2250
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 31,1000	R\$ 0,2177
					TOTAL Material:	R\$ 17,0642
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 21,1000	R\$ 2,8967
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13728400	R\$ 26,1800	R\$ 3,5941
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4908
					VALOR:	R\$ 23,5550

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 30,3900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	R\$ 32,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.88000000	R\$ 0,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	R\$ 31,1000
TOTAL Material:					R\$ 31,5178

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13728400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13728400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4608
VALOR:					R\$ 38,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	R\$ 1,7300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	R\$ 21,9200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 8,0600
TOTAL Material:					R\$ 8,2157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50991200	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50991200	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1088
VALOR:					R\$ 33,32

14.1.1.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.78000000	R\$ 57,8300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.83000000	R\$ 6,7500
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 524,4800
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.83000000	R\$ 48,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 224,9788
VALOR:					R\$ 224,88

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 28,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4.00000000	R\$ 8,3800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 325,0300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.17200000	R\$ 98,7000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 171,8800
TOTAL Serviço:					R\$ 92,1688
VALOR:					R\$ 92,17

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MAQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0.24000000	R\$ 4,19
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1.73000000	R\$ 4,53
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.20000000	R\$ 16,53
TOTAL Material:					R\$ 12,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.09806000	R\$ 20,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0.19612000	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,42
VALOR:					R\$ 19,60

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.54017800	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,98
VALOR:					R\$ 91,98

**14.1.1.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55859000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,6474
VALOR:					R\$ 52,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56702000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7738
VALOR:					R\$ 33,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 32,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,1000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5200
TOTAL Material:					R\$ 3,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23534400	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23534400	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1271
VALOR:					R\$ 16,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,0700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 21,9200
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,4800
TOTAL Material:					R\$ 6,1071

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9088
VALOR:					R\$ 20,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 21,9200
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6400
TOTAL Material:					R\$ 8,4841

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47068600	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47068600	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3941
VALOR:					R\$ 30,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,7300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 21,9200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0600
TOTAL Material:					R\$ 9,3157

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50991200	R\$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50991200	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1989
VALOR:					R\$ 33,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 32,2900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,1000
TOTAL Material:					R\$ 1,9864

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27456800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7934
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27456800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9616
VALOR:						R\$ 14,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 32,2900	R\$ 0,4844
I1264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 31,1000	R\$ 0,6842
					TOTAL Material	R\$ 2,8286
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27456800	R\$ 21,1000	R\$ 5,7934
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27456800	R\$ 26,1800	R\$ 7,1682
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,9616
					VALOR:	R\$ 15,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 32,2900	R\$ 1,6145
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LIN	1.00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 31,1000	R\$ 2,4880
					TOTAL Material:	R\$ 8,6025
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44127000	R\$ 21,1000	R\$ 9,3108
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.44127000	R\$ 26,1800	R\$ 11,5524
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8632
					VALOR:	R\$ 29,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02800000	R\$ 32,2900	R\$ 0,9041
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,2600	R\$ 1,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04300000	R\$ 31,1000	R\$ 1,3373
					TOTAL Material:	R\$ 3,5014
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29418000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9088
					VALOR:	R\$ 17,41

14.1.2.9. C4659 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2900	R\$ 0,9687
I8235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 31,1000	R\$ 1,4617
					TOTAL Material:	R\$ 4,4804
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 21,1000	R\$ 6,2072
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29418000	R\$ 26,1800	R\$ 7,7016
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9088
					VALOR:	R\$ 18,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 32,2900	R\$ 1,3562
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 31,1000	R\$ 1,9593
					TOTAL Material:	R\$ 7,8155
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41185200	R\$ 21,1000	R\$ 8,6901
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41185200	R\$ 26,1800	R\$ 10,7823
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4724
					VALOR:	R\$ 27,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 3,0400