



Mão de Obra					TOTAL Material	RS 8,32
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	RS 19,1000	RS 4,3930
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	RS 23,4800	RS 5,4004
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,7934
VALOR:						RS 15,27

16.1.277. C2366 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm) (UN)

Material					TOTAL Material	RS 14,2400
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,50000000	RS 9,5600	RS 14,3400
11897	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 13,7000	RS 13,7000
TOTAL Material:						RS 14,2400
Mão de Obra					TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	RS 19,1000	RS 4,3930
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	RS 23,4800	RS 5,4004
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,7934
VALOR:						RS 24,03

16.1.278. C2366 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)

Material					TOTAL Material	RS 28,3030
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	2,27500000	RS 9,5600	RS 21,8532
11895	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 26,4500	RS 26,4500
TOTAL Material:						RS 28,3030
Mão de Obra					TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	RS 19,1000	RS 7,2580
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	RS 23,4800	RS 8,9224
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,1804
VALOR:						RS 44,35

16.1.279. C2366 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material					TOTAL Material	RS 23,2904
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,89000000	RS 9,5600	RS 18,0644
11896	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 22,7100	RS 22,7100
TOTAL Material:						RS 23,2904
Mão de Obra					TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	RS 19,1000	RS 7,2580
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	RS 23,4800	RS 8,9224
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,1804
VALOR:						RS 39,72

16.1.280. C2367 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (50mm) (UN)

Material					TOTAL Material	RS 24,8800
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	2,82000000	RS 9,5600	RS 26,9132
11893	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 23,5500	RS 23,5500
TOTAL Material:						RS 24,8800
Mão de Obra					TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	RS 19,1000	RS 7,2580
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,38000000	RS 23,4800	RS 8,9224
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,1804
VALOR:						RS 41,06

16.1.281. C2369 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

Material					TOTAL Material	RS 64,6944
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	3,54000000	RS 9,5600	RS 33,8424
11899	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 63,1500	RS 63,1500
TOTAL Material:						RS 64,6944
Mão de Obra					TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 19,1000	RS 10,3140

0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,4500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,4500
					VALOR	R\$ 67,42

16.1.282. C2370 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 9,3470
02000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,7100	R\$ 82,7100
					TOTAL Material	R\$ 94,1570

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1900	R\$ 10,3700
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,0400
					VALOR	R\$ 130,72

16.1.283. C2372 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1384
11894	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,3200	R\$ 178,3200
					TOTAL Material	R\$ 181,74

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 19,1900	R\$ 12,8600
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,4900
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 28,3500
				VALOR		R\$ 208,39

16.1.284. C2373 TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,6300	R\$ 21,2600
10351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 43,2100	R\$ 2,8367
02006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,4100	R\$ 263,4100
					TOTAL Material:	R\$ 317,5067

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8670
0020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 20,4800	R\$ 13,3839
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,2509
					VALOR:	R\$ 391,79

16.1.285. C2375 TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,3600	R\$ 6,3360
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,1530
02006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,4100	R\$ 263,4100
					TOTAL Material	R\$ 358,9000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1900	R\$ 10,9570
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,3836
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,3406
					VALOR	R\$ 333,17

16.1.286. C2376 TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=160MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 160MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,6300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 43,2100
02007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 160MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,3500
				TOTAL Material	R\$ 190,1900

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8000
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,2600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,2700
VALOR:						R\$ 198,77



16.1.287. C2377 TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 63,3600	R\$ 9,5040
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,22500000	R\$ 61,0200	R\$ 13,7250
12607	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,3500	R\$ 138,3500
					TOTAL Material	R\$ 161,5790
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 19,1800	R\$ 10,8970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,5830
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,4790
					VALOR:	R\$ 186,0580

16.1.288. C2378 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1920
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1190
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30500000	R\$ 61,2200	R\$ 0,3651
12606	TE PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,0100
					TOTAL Material:	R\$ 10,6761
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0902
					VALOR:	R\$ 18,77

16.1.289. C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3166
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,1404
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0862
11943	TE PVC AZUL SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0400	R\$ 12,0400
TOTAL Material					R\$ 12,5654	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0902	
VALOR:					R\$ 21,08	

16.1.290. C2380 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,50700000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4753
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,55000000	R\$ 91,5200	R\$ 0,1051
11971	TE PVC SOLDÁVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1600
					TOTAL Material	R\$ 1,8183
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,0902
					VALOR:	R\$ 9,91

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

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00459300	R\$ 61,0200	R\$ 0,2187
11672	TE PVC SOLDADAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material						R\$ 2,0989
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4512
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0712
VALOR						R\$ 10,16

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00459300	R\$ 61,0200	R\$ 0,2788
11673	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
TOTAL Material						R\$ 5,1591
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4512
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0712
VALOR						R\$ 13,23

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01600000	R\$ 63,3600	R\$ 0,8804
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00459300	R\$ 61,0200	R\$ 0,3867
11674	TE PVC SOLDADAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Material						R\$ 11,3471
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7740
VALOR						R\$ 24,12

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,3306
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00459300	R\$ 61,0200	R\$ 0,5492
11675	TE PVC SOLDADAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material						R\$ 12,4198
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7740
VALOR						R\$ 25,19

16.1.295. C2385 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	R\$ 63,3600	R\$ 1,8228
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6102
11676	TE PVC SOLDADAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,8400	R\$ 33,8400
TOTAL Material						R\$ 36,2630
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,7740
VALOR						R\$ 49,04

16.1.296. C2386 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 60,3600	R\$ 3,4710
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
11977 TÊ PVC SOLDAVEL 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7800	R\$ 62,7800
TOTAL Material					R\$ 66,1663
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1610
VALOR					R\$ 85,33

16.1.297. C2387 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 60,3600	R\$ 2,9073
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01900000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1594
11978 TÊ PVC SOLDAVEL 85MM	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 60,3600	R\$ 90,5400
TOTAL Material					R\$ 94,6067
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 25,4800	R\$ 11,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1610
VALOR					R\$ 113,77

16.1.298. C2388 TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 60,3600	R\$ 4,5270
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05500000	R\$ 61,0200	R\$ 3,3611
11970 TÊ PVC SOLDAVEL 110MM	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 103,2900	R\$ 196,2510
TOTAL Material					R\$ 199,0891
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,5050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9140
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,4190
VALOR					R\$ 222,50

16.1.299. C2389 TÊ PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 60,3600	R\$ 0,1811
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 61,0200	R\$ 0,3661
12062 TÊ PVC SOLDAVEL, COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,7700
TOTAL Material					R\$ 3,4388
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5160
VALOR					R\$ 11,95

16.1.300. C2390 TÊ PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 60,3600	R\$ 0,3622
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1404
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882
12063 TÊ PVC SOLDAVEL, COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 4,6200
TOTAL Material					R\$ 5,5988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12225	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 14,1360

16.1.301. C2391 TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 0,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 0,0200
12504	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0000
TOTAL Material					R\$ 15,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 58,3100

16.1.302. C2400 TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3624
12029	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
					TOTAL Material:	R\$ 9,8424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 18,3584

16.1.303. C2399 TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5004
12320	TE REDUCAD PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3300	R\$ 12,3300
					TOTAL Material:	R\$ 12,8304
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 21,3464

16.1.304. C2398 TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7082
12527	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1600	R\$ 25,1600
				TOTAL Material		R\$ 25,8682
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,9224
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 15,3964
				VALOR:		R\$ 41,26

16.1.305. C5136 TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.22000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.7992
13480	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22.7100	R\$ 22.7100
					TOTAL Material:	R\$ 23.5092

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,1800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,6600
VALOR					R\$ 28,34

16.1.306. C6127 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,3000
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 23,1800
TOTAL Material					R\$ 23,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,1800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,6600
VALOR					R\$ 28,41

16.1.307. C2393 TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,80700000	R\$ 83,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,91100000	R\$ 81,3200
02016	TE REDUCAO PVC SOLD/ROSCA AZUL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 14,0000
TOTAL Material					R\$ 16,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 23,38

16.1.308. C2382 TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,90500000	R\$ 83,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 61,0200
02018	TE REDUCAO PVC SOLD/ROSCA AZUL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9400
TOTAL Material					R\$ 11,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,1800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,6600
VALOR					R\$ 18,95

16.1.309. C2494 TE REDUCAO PVC SOLD/ROSCA DE 25X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 81,0200
11983	TE REDUCAO PVC SOLD/ROSCA DE 25X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900
TOTAL Material					R\$ 5,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 18,1800
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,6600
VALOR					R\$ 13,36

16.1.310. C2405 TE REDUCAO PVC SOLD/ROSCA DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 63,3600	R\$ 0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,92
12022	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 7,3100	R\$ 9,62
TOTAL Material						R\$ 11,13

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 15,1000	R\$ 2,8250
12020	ENCANADOR	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2862
VALOR					R\$ 18,42

16.1.311. C2408 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,8554
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 1,1888
12022	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
					TOTAL Material	R\$ 11,5242

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,5300
12020	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5740
VALOR					R\$ 24,50

16.1.312. C2407 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X30MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0454
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5255
12022	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X30MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
TOTAL Material					R\$ 12,0509	

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,5300
12020	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5740
VALOR					R\$ 24,50

16.1.313. C2406 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	R\$ 63,3600	R\$ 1,1088
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5255
12022	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1300	R\$ 11,1300
					TOTAL Material:	R\$ 13,7643

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,0200
12020	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,7160
VALOR					R\$ 21,48

16.1.314. C2409 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORMA	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,1722
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	R\$ 61,0200	R\$ 1,6781
12022	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,1700	R\$ 16,1700
					TOTAL Material	R\$ 18,9203

Mão de Obra	POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,5300
12020	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5740

VALOR: R\$ 31,94



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,267
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	R\$ 61,0200	R\$ 1,7680
15637 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
TOTAL Material:					R\$ 31,8049
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,1000	R\$ 5,2850
12323 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,5440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,8290
VALOR:					R\$ 35,58

16.1.316. C2411 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04100000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8450
12025 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,5600	R\$ 48,5600
TOTAL Material:					R\$ 55,0250
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,7950
12323 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3600
VALOR:					R\$ 72,38

16.1.317. C2412 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,60000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,0180
11983 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,8500	R\$ 68,8500
TOTAL Material:					R\$ 69,8680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,7950
12323 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3600
VALOR:					R\$ 87,23

16.1.318. C2413 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	R\$ 61,0200	R\$ 4,5765
12026 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,5900	R\$ 107,5900
TOTAL Material:					R\$ 155,3345
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,7950
12323 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3600
VALOR:					R\$ 172,69

16.1.319. C2414 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 0,3800	R\$ 1,2160
11984 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2400	R\$ 71,2400
TOTAL Material:					R\$ 72,4560
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,7950

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,1600
					VALOR:	R\$ 91,1400

16.1.320. C2401 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X60MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 63,3600	R\$ 4,4352
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01370000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6950
12919	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X60MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,8500	R\$ 155,8500
					TOTAL Material	R\$ 160,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9140
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,0140
					VALOR:	R\$ 194,99

16.1.321. C2402 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X75MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07700000	R\$ 63,3600	R\$ 4,8757
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01160000	R\$ 61,0200	R\$ 0,7200
12020	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X75MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,9000	R\$ 168,9000
					TOTAL Material	R\$ 174,4957

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,5050
00050	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9140
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 23,4190
				VALOR:		R\$ 198,92

16.1.322. C2403 TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X85MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 63,3600	R\$ 5,0688
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 61,3200	R\$ 7,4444
12021	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,1200	R\$ 183,1200
					TOTAL Material	R\$ 195,6332

Mão de Obra			FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,5450	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,9140	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 23,4590
					VALOR:		R\$ 216,05

16.1.323. C2341 TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4882
12917	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 5,6800
TOTAL Material					R\$ 6,6046	

Mão de Obra			FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,5160
						VALOR:	R\$ 16,11

16.1.324. C2342 TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10626	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4435

1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1400
1199	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0000	R\$ 0,6710
1194	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Material						R\$ 16,3110
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 24,83

16.1.325. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 61,0000	R\$ 2,9280
10099	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material						R\$ 14,1822
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8320
VALOR:						R\$ 18,43

16.1.326. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 61,0000	R\$ 3,1730
10051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
TOTAL Material						R\$ 23,9472
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8320
VALOR:						R\$ 27,78

16.1.327. C4824 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0000	R\$ 3,1730
10095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,2800	R\$ 23,2800
TOTAL Material						R\$ 28,6072
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1130
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8320
VALOR:						R\$ 32,44

16.1.328. C3595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0000	R\$ 0,4575
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material						R\$ 7,7534
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2192



VALOR: R\$ 17,87

16.1.329. C2586 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0000	R\$ 0,6710
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material					R\$ 11,9037

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,4800	R\$ 7,6440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3740
VALOR					R\$ 24,78

16.1.330. C2588 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,21700000	R\$ 63,3600	R\$ 13,7771
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,32900000	R\$ 61,0000	R\$ 20,0690
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,31000000	R\$ 14,9800	R\$ 19,6238
TOTAL Material					R\$ 53,4699

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 25,4800	R\$ 12,2304
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,3984
VALOR					R\$ 74,8683

16.1.331. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,52000000	R\$ 63,3600	R\$ 32,9472
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 61,0000	R\$ 32,9400
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 16,8200	R\$ 16,9882
TOTAL Material					R\$ 82,8754

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 25,4800	R\$ 13,2496
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,1816
VALOR					R\$ 106,0570

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	LIN	0,30000000	R\$ 2,9900	R\$ 0,8970
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,5100	R\$ 0,4351
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7600	R\$ 10,8676
TOTAL Material					R\$ 11,2097

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,4800	R\$ 7,6440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3740
VALOR					R\$ 24,5837

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,7800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,4301
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
TOTAL Material					R\$ 16,3399

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680

0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,27
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,43
					VALOR	R\$ 37,97



16.1.334. C2594 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 3,3600	R\$ 1,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,0000
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,21000000	R\$ 15,5200	R\$ 10,9700
					TOTAL Material	R\$ 18,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1800	R\$ 9,9900
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,1400
					VALOR	R\$ 40,2200

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO Unitário	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
					TOTAL Material	R\$ 41,7635
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO Unitário	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,5800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0400
					VALOR:	R\$ 67,8035

16.1.336. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 66,3400	R\$ 66,3400
				TOTAL Material		R\$ 66,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,7000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,4360
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 32,1360
				VALOR:		R\$ 126,19

16.1.337. C2602 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 107,5000	R\$ 108,5750
				TOTAL Material		R\$ 108,5750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 34,0640
				VALOR		R\$ 142,64

16.1.338. C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 166,0500	R\$ 168,2200
				TOTAL Material		R\$ 168,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 19,1800	R\$ 17,1900
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1300
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 38,3200
				VALOR:		R\$ 198,97

16.1.339. C2613 TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,5075
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4183
12914 TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4250	R\$ 93,3442
TOTAL Material					R\$ 96,2714
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,0460
12020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,1408
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1868
VALOR					R\$ 122,12

16.1.340. C2614 TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD. (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1580
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	R\$ 61,0200	R\$ 4,5765
12214 TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4250	R\$ 93,3442
TOTAL Material					R\$ 109,0787
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,0460
12020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,1408
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1868
VALOR					R\$ 134,95

16.1.341. C2607 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm) (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
12219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	1,81000000	R\$ 7,2600	R\$ 7,3326
TOTAL Material					R\$ 7,4586
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,5826
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,6836
VALOR					R\$ 12,14

16.1.342. C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1548
12220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,1100	R\$ 11,2211
TOTAL Material					R\$ 11,3759
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,3870
VALOR					R\$ 17,76

16.1.343. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 19,9500	R\$ 20,1405
TOTAL Material					R\$ 20,3205
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12020 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,7568
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,8128
VALOR					R\$ 27,14

16.1.344. C2505 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,9000	R\$ 27,1800
TOTAL Material					R\$ 27,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,1000	R\$ 4,6040
12220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2392
VALOR:					R\$ 37,79

16.1.345. C2634 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,2500	R\$ 34,5925
TOTAL Material					R\$ 34,9725
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,1000	R\$ 5,3300
12220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,1392
VALOR:					R\$ 47,11

16.1.346. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (50mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3610
12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 45,0000	R\$ 45,5100
TOTAL Material					R\$ 45,8710
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,1000	R\$ 5,4360
12220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,8888
VALOR:					R\$ 59,76

16.1.347. C2608 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,4560
12220 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 67,1600	R\$ 67,8316
TOTAL Material					R\$ 68,2876
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,7950
12220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,3610
VALOR:					R\$ 85,65

16.1.348. C2610 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,55000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,5890
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,5800	R\$ 96,5090
TOTAL Material					R\$ 97,0980
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 15,1000	R\$ 8,7580
12220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,6184
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,3764
VALOR:					R\$ 119,47

16.1.349. C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6300
12234	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEMPRA	M	1,81200000	R\$ 115,8800	R\$ 210,0000
TOTAL Material						R\$ 210,6300
Mão de Obra						
15943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,63000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,0330
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,63000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,7924
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,8254
VALOR						R\$ 144,73

16.1.350. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,02740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4699
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,01130000	R\$ 81,0000	R\$ 0,9153
16295	TUBO PVC ESGOTO SERIE R-JEI DN 100	SEMPRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
					TOTAL Material	R\$ 94,9692
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,5480
					VALOR	R\$ 80,54

16.1.351. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEMPRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1167
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,03300000	R\$ 43,6100	R\$ 1,4193
16296	TUBO PVC ESGOTO SERIE R-JEI DN 150	SEMPRA	M	1,51000000	R\$ 92,4800	R\$ 138,7448
					TOTAL Material	R\$ 145,9408
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,58000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,8980
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,58000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,5184
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,4164
					VALOR	R\$ 118,79

16.1.352. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (1/2") (M)

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00040000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00200000	R\$ 81,0000	R\$ 0,1620
12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	SEMPRA	M	1,01000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1310
TOTAL Material						R\$ 3,1883
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,8322
VALOR						R\$ 7,0205

16.1.353. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0317
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00250000	R\$ 61,0200	R\$ 0,1525
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2420
TOTAL Material						R\$ 4,4153
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,8176
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1096
VALOR:						R\$ 9,52

16.1.354. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

2152
MUNICÍPIO DE NOVO ARI
LS

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,3600	R\$ 0,044
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0000	R\$ 0,018
12251 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,586
TOTAL Material					R\$ 8,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,0524
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5354
VALOR:					R\$ 14,24

16.1.355. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0000	R\$ 0,0183
12232 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5840
TOTAL Material					R\$ 12,6529

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5160
VALOR:					R\$ 21,17

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

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0780
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0000	R\$ 0,0305
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4220
TOTAL Material					R\$ 14,5305

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 24,75

16.1.357. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0950
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 61,0000	R\$ 0,0488
12254 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,3410
TOTAL Material					R\$ 24,4848

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 37,25

16.1.358. C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1267
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 61,0000	R\$ 0,0488
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 40,3700	R\$ 40,7737
TOTAL Material					R\$ 40,9492

Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,6268
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,4578
VALOR:					R\$ 58,40

16.1.359. C2622 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00270000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1711
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00100000	R\$ 61,3200	R\$ 0,0613
02040	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	M	1,01000000	R\$ 50,4500	R\$ 50,9545
TOTAL Material					R\$ 51,1869
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
02020	ENCANADOR	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 71,62

16.1.360. C2623 TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00420000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2661
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00180000	R\$ 61,3200	R\$ 0,1098
02198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	M	1,01000000	R\$ 60,3200	R\$ 61,7292
TOTAL Material					R\$ 62,1051
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
02020	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 104,25

16.1.361. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 61,3200	R\$ 0,0183
02190	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,80000000	R\$ 3,1600	R\$ 5,6880
TOTAL Material					R\$ 5,7571
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
02020	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,2180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9030
VALOR:					R\$ 18,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0508
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 61,3200	R\$ 0,0183
02090	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 4,3200	R\$ 6,9120
TOTAL Material					R\$ 6,9811
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
02020	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 24,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	R\$ 61,3200	R\$ 0,0490
02001	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material					R\$ 12,9587
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
02020	ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660

TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,200
VALOR	R\$ 32,400

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00250000	R\$ 81,0000	R\$ 0,2025
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 18,7200
TOTAL Material					R\$ 18,9000

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\$ 40,1900

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1077
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00570000	R\$ 81,0000	R\$ 0,4617
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800	R\$ 19,9920
TOTAL Material					R\$ 20,5614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,4800	R\$ 18,7840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,0640
VALOR					R\$ 54,6254

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1394
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00830000	R\$ 81,0000	R\$ 0,6723
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 33,7400
TOTAL Material					R\$ 34,5517

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,8060
VALOR					R\$ 64,3577

16.1.367. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00370000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2364
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 81,0000	R\$ 0,8910
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 56,5180
TOTAL Material					R\$ 67,6454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,3220
VALOR					R\$ 105,9674

16.1.368. C2632 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2218
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01300000	R\$ 81,0000	R\$ 1,0530
12206 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,4500	R\$ 75,6750
TOTAL Material					R\$ 76,9500

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,58
VALOR:						R\$ 158,41



16.1.369. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	R\$ 0,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 0,1000
12198	TUBO PVC SOLDAVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 130,0000
TOTAL Material:					R\$ 130,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,0100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,0100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,0200
VALOR:					R\$ 172,42

16.1.370. C2648 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 2,5000
12227	UNIÃO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3000
TOTAL Material:					R\$ 9,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200
VALOR:					R\$ 14,02

16.1.371. C2652 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 3,1400
12243	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2600
TOTAL Material:					R\$ 12,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200
VALOR:					R\$ 16,62

16.1.372. C2647 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,94000000	R\$ 3,8800
12239	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,8500
TOTAL Material:					R\$ 24,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 2,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2200
VALOR:					R\$ 28,95

16.1.373. C2646 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,44000000	R\$ 4,8800
12298	UNIÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2000
TOTAL Material:					R\$ 40,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 3,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 3,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8000
VALOR:					R\$ 46,88

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,338
VALOR:	R\$ 43,32

16.1.374. C2645 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,32000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0512
12237 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6500	R\$ 35,6500
TOTAL Material					R\$ 36,7012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9910
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3380
VALOR:					R\$ 43,94

16.1.375. C2650 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,45000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,2420
12241 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,0200	R\$ 88,0200
TOTAL Material					R\$ 89,2620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9910
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,3380
VALOR:					R\$ 96,59

16.1.376. C2651 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,32000000	R\$ 0,3900	R\$ 1,7148
12242 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,2100	R\$ 225,2100
TOTAL Material					R\$ 226,9248

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3676
VALOR:					R\$ 240,35

16.1.377. C2649 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,5408
12240 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,9000	R\$ 181,9000
TOTAL Material					R\$ 183,4408

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3676
VALOR:					R\$ 191,81

16.1.378. C2653 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,27000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,2572
12244 UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,7900	R\$ 361,7900
TOTAL Material					R\$ 364,0472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1570
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,3396
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,4966
VALOR:					R\$ 385,54

16.1.379. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 26mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,55300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1931
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1330
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,93900000	R\$ 61,3300	R\$ 0,9901
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 26MM	UN	1,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 7,2400
TOTAL Material					R\$ 7,3222

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 11,15

16.1.380. C2655 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,30500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1710
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,90800000	R\$ 61,3300	R\$ 0,4982
12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
TOTAL Material					R\$ 9,6160

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
12320	ENCANADOR	H	0,08000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,8784
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4064
VALOR:					R\$ 13,02

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,80700000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4420
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,1090
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 61,3300	R\$ 0,6746
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 14,7100	R\$ 14,7100
TOTAL Material					R\$ 15,9356

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 19,76

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,65000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,2470
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01400000	R\$ 61,3300	R\$ 0,8586
12232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 28,2600	R\$ 28,2600
TOTAL Material					R\$ 39,9992

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,9612
VALOR:					R\$ 45,96

16.1.383. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 53mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3154
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 61,3300	R\$ 1,3493

12320	UNÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2100	R\$ 32,2100
TOTAL Material						R\$ 32,2100
Mão de Obra						
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 38,1712

16.1.384. C2659 UNÃO PVC SOLD. MARROM D= 96mm (2") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,02966666	R\$ 63,3600	R\$ 1,8772
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,03000000	R\$ 61,0000	R\$ 1,8300
12324	UNÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 96MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 79,6000	R\$ 79,6000
TOTAL Material						R\$ 82,9080
Mão de Obra						
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,9612
VALOR:						R\$ 88,8692

16.1.385. C2660 UNÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,22000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4392
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,05200000	R\$ 61,0000	R\$ 3,1720
12235	UNÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 160,0700	R\$ 160,0700
TOTAL Material						R\$ 165,8354
Mão de Obra						
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4512
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,0802
VALOR:						R\$ 173,9156

16.1.386. C2661 UNÃO PVC SOLD. MARROM D= 86mm (3") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,38000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4968
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,06000000	R\$ 61,0000	R\$ 3,6600
12296	UNÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 86MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 188,9600	R\$ 188,9600
TOTAL Material						R\$ 195,6512
Mão de Obra						
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,19500000	R\$ 19,1000	R\$ 3,7245
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,19500000	R\$ 23,4800	R\$ 4,5450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,2695
VALOR:						R\$ 203,9207

16.1.387. C2662 UNÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,04000000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,77000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08000000	R\$ 61,0000	R\$ 4,8800
12326	UNÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 410,3800	R\$ 410,3800
TOTAL Material						R\$ 418,3316
Mão de Obra						
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,23000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,4034
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,7964

VALOR: R\$ 433,74



16.2.1. C4188 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02940000	R\$ 168,7613	R\$ 4,9010
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9010
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20500000	R\$ 23,4800	R\$ 5,5178
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,23500000	R\$ 18,6600	R\$ 4,3981
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9159
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,01250000	R\$ 65,8800	R\$ 0,8163
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01230000	R\$ 47,4900	R\$ 0,5841
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4004
VALOR:						R\$ 16,24

16.2.2. C4189 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03030000	R\$ 168,7613	R\$ 5,1139
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1139
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 23,4800	R\$ 5,7056
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,24300000	R\$ 18,6600	R\$ 4,5358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2414
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,01500000	R\$ 65,8800	R\$ 0,9882
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	R\$ 47,4900	R\$ 0,7124
TOTAL Serviço:						R\$ 1,7006
VALOR:						R\$ 17,04

16.2.3. C4190 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	R\$ 168,7613	R\$ 7,0750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,6600	R\$ 5,2128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7872
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,01790000	R\$ 65,8800	R\$ 1,1695
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01790000	R\$ 47,4900	R\$ 0,8398
TOTAL Serviço:						R\$ 2,0093
VALOR:						R\$ 19,89

16.2.4. C4191 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 168,7613	R\$ 7,2567
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2567
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	R\$ 23,4800	R\$ 6,0578
0243	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25800000	R\$ 18,6600	R\$ 4,8167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8745
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,02210000	R\$ 65,8800	R\$ 1,4559
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02210000	R\$ 47,4900	R\$ 1,0495

TOTAL Serviço:	R\$ 21,73
VALOR:	R\$ 21,73



16.2.5. C4192 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04440000	R\$ 168,7613	R\$ 7,5374
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,5374
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9621
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29670000	R\$ 18,4600	R\$ 4,9255
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,8876
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,02660000	R\$ 65,8600	R\$ 1,7458
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02660000	R\$ 47,4900	R\$ 1,2580
TOTAL Serviço						R\$ 3,0038
VALOR:						R\$ 21,73

16.2.6. C4193 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04150000	R\$ 168,7613	R\$ 6,9896
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 0,9014	R\$ 0,2003
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29600000	R\$ 23,4800	R\$ 6,9153
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29600000	R\$ 18,4600	R\$ 5,4798
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,3951
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,03330000	R\$ 65,8600	R\$ 2,1939
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,03330000	R\$ 47,4900	R\$ 1,5814
TOTAL Serviço						R\$ 3,7753
VALOR:						R\$ 34,06

16.2.7. C4194 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05130000	R\$ 168,7613	R\$ 8,7588
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 0,9014	R\$ 0,2003
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,9591
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 23,4800	R\$ 7,2516
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 5,6867
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9383
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fc/Fc	SEINFRA	T	0,04720000	R\$ 65,8600	R\$ 3,1095
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fc, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04720000	R\$ 47,4900	R\$ 2,2415
TOTAL Serviço						R\$ 5,3510
VALOR:						R\$ 27,18

16.2.8. C4195 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05040000	R\$ 168,7613	R\$ 8,5074
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 0,9014	R\$ 0,2003
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,7077
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 23,4800	R\$ 7,8250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 18,4600	R\$ 6,1537
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,9787

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fx/Fx	SEINFRA	T	0,00000000	R\$ 45,9000	R\$ 4,0000
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fx/Fx, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,00000000	R\$ 47,4000	R\$ 2,8000
TOTAL Serviço					R\$ 6,8000
VALOR					R\$ 32,8000



16.2.9. C4196 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 189,7613	R\$ 12,8670
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 0,9014	R\$ 0,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 13,0670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36200000	R\$ 23,4800	R\$ 8,5572
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,3172
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,8744

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fx/Fx	SEINFRA	T	0,17640000	R\$ 85,8804	R\$ 5,4332
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fx/Fx, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,17640000	R\$ 47,4900	R\$ 3,6282
TOTAL Serviço					R\$ 9,0614
VALOR					R\$ 36,88

16.2.10. C4197 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,38230000	R\$ 189,7613	R\$ 14,1411
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 0,9014	R\$ 0,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 14,3411

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,7760

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fx/Fx	SEINFRA	T	0,39440000	R\$ 85,8804	R\$ 6,2791
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fx/Fx, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,39440000	R\$ 47,4900	R\$ 4,4831
TOTAL Serviço					R\$ 10,7622
VALOR					R\$ 41,82

16.2.11. C4198 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08250000	R\$ 189,7613	R\$ 15,7199
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 0,9014	R\$ 0,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 16,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44440000	R\$ 23,4800	R\$ 10,4340
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44440000	R\$ 18,4600	R\$ 8,2036
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,6376

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fx/Fx	SEINFRA	T	6,13250000	R\$ 85,8804	R\$ 5,2555
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fx/Fx, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	6,13250000	R\$ 47,4900	R\$ 5,3114
TOTAL Serviço					R\$ 10,5669
VALOR					R\$ 49,83

16.3.1. C0305 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,5136
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072

					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,4200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,6313	
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,07400000	R\$ 75,2900	R\$ 5,5720	
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,07400000	R\$ 47,4900	R\$ 3,5142	
					TOTAL Serviço	R\$ 9,7162
					VALOR	R\$ 23,14

16.3.2. C0306 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm (M)						
Mão de Obra						
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 23,4000	R\$ 10,0960	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	R\$ 18,4000	R\$ 7,9320	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,0280
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30100000	R\$ 631,2900	R\$ 0,1912	
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,39670000	R\$ 75,2900	R\$ 29,8111	
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,39670000	R\$ 47,4900	R\$ 18,8575	
					TOTAL Serviço	R\$ 48,7608
					VALOR	R\$ 66,79

16.3.3. C0298 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm (M)						
Equipamento Custo Horário						
16795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 168,7613	R\$ 5,0629	
16773 TALHA TÍPICA 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 0,9014	R\$ 0,3606	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 5,4235
Mão de Obra						
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4000	R\$ 9,3600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4000	R\$ 7,3600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,7200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,14800000	R\$ 75,2900	R\$ 11,1429	
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,14800000	R\$ 47,4900	R\$ 7,0285	
					TOTAL Serviço	R\$ 18,1714
					VALOR	R\$ 40,48

16.3.4. C0299 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)						
Equipamento Custo Horário						
16795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 168,7613	R\$ 5,0629	
16773 TALHA TÍPICA 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 0,9014	R\$ 0,3606	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 5,4235
Mão de Obra						
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4000	R\$ 15,2100	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,9600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,1700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,21600000	R\$ 75,2900	R\$ 16,2626	
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,21600000	R\$ 47,4900	R\$ 10,2576	
					TOTAL Serviço	R\$ 26,5202
					VALOR	R\$ 62,58

16.3.5. C0300 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm (M)						
Equipamento Custo Horário						
16795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 168,7613	R\$ 11,3069	
16773 TALHA TÍPICA 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 0,9014	R\$ 0,7301	
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 12,0370

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,94
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0709	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,32900000	R\$ 75,2900
C2580	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,32900000	R\$ 47,4900
TOTAL Serviço					R\$ 122,78
VALOR					R\$ 164,72

16.3.6. C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 189,7813
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,47000000	R\$ 0,9014
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 190,6827
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,94
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0709	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	R\$ 75,2900
C2580	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	R\$ 47,4900
TOTAL Serviço					R\$ 122,78
VALOR					R\$ 354,40

16.3.7. C0302 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 189,7813
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 0,9014
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 190,6827
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 23,4800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,94
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0709	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,55700000	R\$ 75,2900
C2580	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,55700000	R\$ 47,4900
TOTAL Serviço					R\$ 122,78
VALOR					R\$ 354,40

16.3.8. C0303 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 189,7813
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 0,9014
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 190,6827
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 23,4800
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,94
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0709	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,68900000	R\$ 75,2900
C2580	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,68900000	R\$ 47,4900
TOTAL Serviço					R\$ 122,78
VALOR					R\$ 354,40



16.3.9. C0504 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0773	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINCHASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 99,7613	R\$ 17,9570
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,45000000	R\$ 0,9014	R\$ 1,3070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,2640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45000000	R\$ 23,4900	R\$ 34,0600
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	R\$ 16,4900	R\$ 23,9100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 57,9700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,07500000	R\$ 75,2500	R\$ 5,6438
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FfFf, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,07500000	R\$ 47,4000	R\$ 3,5550
TOTAL Serviço						R\$ 9,1988
VALOR:						R\$ 200,80

16.3.10. C0263 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 275,1219	R\$ 57,7759
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,81000000	R\$ 0,9014	R\$ 1,6315
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 59,4074
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,81000000	R\$ 23,4900	R\$ 42,5061
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81000000	R\$ 16,4900	R\$ 29,8461
TOTAL Mão de Obra						R\$ 72,3522
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 75,2500	R\$ 80,7100
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FfFf, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R\$ 47,4000	R\$ 50,8024
TOTAL Serviço						R\$ 131,5124
VALOR:						R\$ 263,27

16.3.11. C0294 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 275,1219	R\$ 85,2878
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 0,9014	R\$ 1,7487
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 87,0365
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 23,4900	R\$ 45,5814
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	R\$ 16,4900	R\$ 32,0906
TOTAL Mão de Obra						R\$ 77,6720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	R\$ 75,2500	R\$ 108,3500
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FfFf, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	R\$ 47,4000	R\$ 68,2560
TOTAL Serviço						R\$ 176,6060
VALOR:						R\$ 341,30

16.3.12. C0295 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 275,1219	R\$ 132,0430
0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 0,9014	R\$ 2,1814
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 134,2244
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 23,4900	R\$ 56,8458
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,4900	R\$ 39,9058
TOTAL Mão de Obra						R\$ 96,7516
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	R\$ 75,2500	R\$ 108,3500
02980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FfFf, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	R\$ 47,4000	R\$ 68,2560
TOTAL Serviço						R\$ 176,6060
VALOR:						R\$ 407,58

C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,81600000	R\$ 75,2500	R\$ 136,7300
C2560	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FdPa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,81600000	R\$ 47,4500	R\$ 86,2470
TOTAL Serviço						R\$ 222,9770
VALOR:						R\$ 436,89

16.3.13. C0296 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm (M)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (GHP)	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 275,1219	R\$ 132,5561
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (GHP)	SEINFRA	H	2,82000000	R\$ 0,9014	R\$ 2,5415
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 135,0976
Mão de Obra		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	R\$ 23,4900	R\$ 66,2136
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	R\$ 18,4500	R\$ 52,0572
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,2708
Serviço		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	2,52000000	R\$ 75,2500	R\$ 189,7300
C2560	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FdPa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	2,52000000	R\$ 47,4500	R\$ 119,6748
TOTAL Serviço						R\$ 309,4048
VALOR:						R\$ 556,77

16.3.14. C0297 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm (M)

Equipamento Custo Horário		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (GHP)	SEINFRA	H	0,53333333	R\$ 275,1219	R\$ 146,6430
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (GHP)	SEINFRA	H	3,21800000	R\$ 0,9014	R\$ 2,9007
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 149,5437
Mão de Obra		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21800000	R\$ 23,4900	R\$ 75,5580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21800000	R\$ 18,4500	R\$ 59,4045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,9625
Serviço		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	3,49000000	R\$ 75,2500	R\$ 262,6044
C2990	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FdPa, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	3,49000000	R\$ 47,4500	R\$ 165,3154
TOTAL Serviço						R\$ 427,9198
VALOR:						R\$ 708,33

16.4.1. C1007 CURVA COBRE OU BRONZE D= 18mm (1/2") (UN)

Material		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 18MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 4,7500
11566	PASTA PARA SOLDAR 453G	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0100
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00145000	R\$ 147,1300	R\$ 0,2123
TOTAL Material:						R\$ 4,9723
Mão de Obra		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						R\$ 12,63

16.4.2. C1008 CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

Material		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,7300
11566	PASTA PARA SOLDAR 453G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3531
TOTAL Material:						R\$ 11,0981
Mão de Obra		POSTO	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,864
VALOR:	R\$ 18,7

2166
R\$

16.4.3. C1009 CURVA COBRE OU BRONZE D= 26mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009 CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 26MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0200
11872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,00200000	R\$ 147,1300	R\$ 0,2943
TOTAL Material:					R\$ 18,7243

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6644
VALOR:					R\$ 26,39

16.4.4. C1010 CURVA COBRE OU BRONZE D= 36mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10010 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 36MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2300	R\$ 36,2300
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0250
11872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 147,1300	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 36,8335

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482
VALOR:					R\$ 49,18

16.4.5. C1011 CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,6100	R\$ 55,6100
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00110000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0549
11872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,00800000	R\$ 147,1300	R\$ 1,1770
TOTAL Material:					R\$ 56,8419

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482
VALOR:					R\$ 69,19

16.4.6. C1012 CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2800	R\$ 88,2800
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00150000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0749
11872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 147,1300	R\$ 1,7656
TOTAL Material:					R\$ 90,1205

Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482
VALOR:					R\$ 102,47

16.4.7. C1013 CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,3800	R\$ 307,3800
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00170000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0848
11872 SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 147,1300	R\$ 2,2070
TOTAL Material:					R\$ 309,6718

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9632
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,4572
					VALOR:	R\$ 324,1364



16.4.8. C1014 CURVA COBRE OU BRONZE D= 75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,7700	R\$ 294,7700
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00190000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0940
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00190000	R\$ 147,1300	R\$ 0,2848
					TOTAL Material	R\$ 295,1388
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9632
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,4572
					VALOR:	R\$ 309,61

16.4.9. C1015 CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 726,3700	R\$ 726,3700
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00210000	R\$ 49,9000	R\$ 0,1048
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3651
					TOTAL Material	R\$ 726,8399
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8016
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,8236
					VALOR:	R\$ 744,66

16.4.10. C2332 TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
11862	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 6,4600
					TOTAL Material	R\$ 6,7840
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,8900
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,4150
					VALOR:	R\$ 15,19

16.4.11. C2333 TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0250
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 147,1300	R\$ 0,5885
11960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7900	R\$ 13,7900
					TOTAL Material:	R\$ 14,3935
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5160
					VALOR:	R\$ 22,91

16.4.12. C2334 TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0300
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 147,1300	R\$ 0,7357
11960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6700	R\$ 22,6700

				TOTAL Material	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 21,89

16.4.13. C2335 TÊ COBRE OU BRONZE D= 36mm (1 1/4") (UN)

				TOTAL Material	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 49,9000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 147,1300
11965	TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 36MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300
TOTAL Material					R\$ 52,7527
				TOTAL Mão de Obra	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 67,33

16.4.14. C2338 TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") (UN)

				TOTAL Material	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 49,9000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 147,1300
11966	TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,7900
TOTAL Material					R\$ 68,7726
				TOTAL Mão de Obra	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 83,35

16.4.15. C2337 TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") (UN)

				TOTAL Material	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00230000	R\$ 49,9000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01800000	R\$ 147,1300
11967	TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,9800
TOTAL Material					R\$ 194,7800
				TOTAL Mão de Obra	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 148,22

16.4.16. C2338 TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2") (UN)

				TOTAL Material	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00260000	R\$ 49,9000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 147,1300
11968	TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 365,7200
TOTAL Material					R\$ 522,7500
				TOTAL Mão de Obra	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR					R\$ 365,89

16.4.17. C2339 TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") (UN)

				TOTAL	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00260000	R\$ 49,9000
					R\$ 0,1447

11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 147,1300	R\$ 3,9725
11961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,8000	R\$ 440,8000
					TOTAL Material	R\$ 444,7725
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6010
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,6268
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,2278
					VALOR	R\$ 462,38



16.4.18. C2340 TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4") (UN)

Material						
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 49,5000	R\$ 0,1547
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 147,1300	R\$ 5,0024
11960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 905,8800	R\$ 905,8800
					TOTAL Material	R\$ 951,0371
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,7418
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,8748
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,7166
					VALOR	R\$ 972,73

16.4.19. C2565 TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

Material						
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 49,5000	R\$ 0,0060
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 147,1300	R\$ 0,1471
02175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,71000000	R\$ 28,3100	R\$ 28,5831
					TOTAL Material	R\$ 28,7361
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9130
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,2610
					VALOR	R\$ 32,97

16.4.20. C2566 TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material						
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 49,5000	R\$ 0,0060
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00200000	R\$ 147,1300	R\$ 0,2942
02176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 46,7000	R\$ 46,1870
					TOTAL Material	R\$ 46,3972
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,9612
					VALOR	R\$ 52,35

16.4.21. C2567 TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

Material						
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 49,5000	R\$ 0,0060
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 147,1300	R\$ 0,4413
02177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 61,8000	R\$ 62,4180
					TOTAL Material	R\$ 62,8653
Mão de Obra						
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,9612
					VALOR	R\$ 68,83

16.4.22. C2568 TUBO COBRE D= 38mm (1 1/4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0050
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00645590	R\$ 147,1300	R\$ 0,9500
02178 TUBO COBRE DE 38MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 88,7500	R\$ 90,6375
TOTAL Material					R\$ 91,5925

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,9308
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,9418
VALOR:					R\$ 96,53

16.4.23. C2569 TUBO COBRE D= 43mm (1 1/2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0050
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00645590	R\$ 147,1300	R\$ 0,9500
02179 TUBO COBRE DE 43MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 121,2000	R\$ 122,4120
TOTAL Material					R\$ 123,3670

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,9308
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,9418
VALOR:					R\$ 131,49

16.4.24. C2570 TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0100
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 147,1300	R\$ 0,1766
02180 TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 176,7700	R\$ 177,5277
TOTAL Material					R\$ 177,7143

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,2788
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,1998
VALOR:					R\$ 190,91

16.4.25. C2571 TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0100
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 147,1300	R\$ 0,2207
02181 TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 247,8300	R\$ 250,1063
TOTAL Material					R\$ 250,3370

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,6876
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,7546
VALOR:					R\$ 266,09

16.4.26. C2572 TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00025000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0125
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 147,1300	R\$ 0,2648
02182 TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 362,0000	R\$ 365,6200
TOTAL Material					R\$ 365,8973

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,8836
VALOR:					R\$ 383,78

212
FLS.
CÉLESTRA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE

16.4.27. C2573 TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00230000	R\$ 49,0000	R\$ 0,1159
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3531
12174 TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,21000000	R\$ 533,7800	R\$ 530,1170
TOTAL Material					R\$ 530,4850
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,3590
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,5052
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,8642
VALOR:					R\$ 551,35

16.4.28. C2574 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00230000	R\$ 49,0000	R\$ 0,1159
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3531
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 28,3100	R\$ 50,9580
TOTAL Material					R\$ 51,4270
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3033
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,0517
VALOR:					R\$ 65,48

16.4.29. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00230000	R\$ 49,0000	R\$ 0,1159
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3531
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	R\$ 48,7500	R\$ 82,7500
TOTAL Material					R\$ 83,2190
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,4490
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,1572
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6062
VALOR:					R\$ 99,83

16.4.30. C2576 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00230000	R\$ 49,0000	R\$ 0,1159
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 147,1300	R\$ 0,7357
12177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 57,5000	R\$ 92,0000
TOTAL Material					R\$ 92,8416
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1610
VALOR:					R\$ 112,01

16.4.31. C2577 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00230000	R\$ 49,0000	R\$ 0,1159
11672 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 147,1300	R\$ 0,8828
12178 TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 69,7500	R\$ 125,5500
TOTAL Material					R\$ 126,5387
Mão de Obra	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,7410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,9748

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21.719
VALOR:	R\$ 188,34

LEITURA MUNICIPAL DE NOVO AUR
F. 2172

16.4.32. C2578 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00160000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0798
11872 SOLDA 50X55	SEINFRA	KG	0,01300000	R\$ 147,1300	R\$ 1,9127
12179 TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 121,2000	R\$ 121,2000
TOTAL Material					R\$ 183,2925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,7410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,9748
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7158
VALOR:					R\$ 205,01

16.4.33. C2579 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00200000	R\$ 49,9000	R\$ 0,1148
11872 SOLDA 50X55	SEINFRA	KG	0,01400000	R\$ 147,1300	R\$ 2,0600
12180 TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 175,7700	R\$ 263,6550
TOTAL Material					R\$ 265,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,1790
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,2012
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,3802
VALOR:					R\$ 295,85

16.4.34. C2580 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00260000	R\$ 49,9000	R\$ 0,1297
11872 SOLDA 50X55	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 147,1300	R\$ 3,3840
12181 TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 247,6300	R\$ 371,4450
TOTAL Material					R\$ 374,9587

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,4710
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,0188
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,4898
VALOR:					R\$ 409,45

16.4.35. C2581 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 76mm (3") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00290000	R\$ 49,9000	R\$ 0,1447
11872 SOLDA 50X55	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 147,1300	R\$ 3,9725
12182 TUBO COBRE DE 76MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 362,0000	R\$ 506,8000
TOTAL Material					R\$ 510,9172

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,6170
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87000000	R\$ 23,4800	R\$ 20,4276
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,0446
VALOR:					R\$ 547,96

16.4.36. C2582 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00310000	R\$ 49,9000	R\$ 0,1547
11872 SOLDA 50X55	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 147,1300	R\$ 5,0094
12174 TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 535,7800	R\$ 535,7800
TOTAL Material					R\$ 540,9441

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,5000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4000	R\$ 23,2452
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,7452
					VALOR:	R\$ 794,85



16.5.1. C3695 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3660	R\$ 0,3396
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
					TOTAL Material	R\$ 34,7696
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,6792
					VALOR	R\$ 47,4488

16.5.2. C3602 MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11171	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
					TOTAL Material	R\$ 19,3384
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,3228
					VALOR	R\$ 34,66

16.5.3. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3660	R\$ 0,2818
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6400	R\$ 32,6400
					TOTAL Material	R\$ 32,9218
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,5728
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,8868
					VALOR:	R\$ 55,8086

16.5.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3364
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
					TOTAL Material	R\$ 34,7664
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6756
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,9896
					VALOR:	R\$ 57,7560

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

Material		ENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
				TOTAL Material:		R\$ 54,7820
Mão de Obra		ENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,9932
				VALOR:		R\$ 77,79

16.5.6. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,54
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
TOTAL Material					R\$ 74,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 110,80

16.5.7. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,5100	R\$ 80,5100
TOTAL Material					R\$ 80,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 117,06

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

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
TOTAL Material					R\$ 131,0636
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 167,26

16.5.9. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,1300	R\$ 210,1300
TOTAL Material					R\$ 211,1452
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1000	R\$ 20,8150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 26,9300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,7450
VALOR:					R\$ 258,89

16.5.10. C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1520
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,0400	R\$ 327,0400
TOTAL Material					R\$ 328,1920
Mão de Obra	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1000	R\$ 20,8150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 26,9300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,7450
VALOR:					R\$ 375,94

16.5.11. C2164 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,49760
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 881,4400	R\$ 881,4400
					TOTAL Material:	R\$ 882,9376
Mão de Obra						
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,3510
23320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49000000	R\$ 23,4800	R\$ 34,7504
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,1014
					VALOR:	R\$ 746,0390

16.5.12. C2145 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,4900	R\$ 74,4900
					TOTAL Material:	R\$ 74,6916
Mão de Obra						
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 10,1000	R\$ 11,6510
23320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9736
					VALOR:	R\$ 100,6652

16.5.13. C2146 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
					TOTAL Material:	R\$ 85,1384
Mão de Obra						
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 10,1000	R\$ 11,6510
23320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9736
					VALOR:	R\$ 111,1120

16.5.14. C2147 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620
Mão de Obra						
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 10,1000	R\$ 11,6510
23320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9736
					VALOR:	R\$ 129,2356

16.5.15. C2148 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,9600	R\$ 142,9600
					TOTAL Material:	R\$ 143,5000
Mão de Obra						
19043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 10,1000	R\$ 18,1450
23320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,4510
					VALOR:	R\$ 183,9510

16.5.16. C2149 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 148,5300	R\$ 148,5300
					TOTAL Material:	R\$ 149,2068

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 180,83

16.5.17. C2171 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 76,9400
TOTAL Material					R\$ 76,9400

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9758
VALOR:					R\$ 182,83

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

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,3000
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200
TOTAL Material					R\$ 79,5200

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9758
VALOR:					R\$ 188,83

16.5.19. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 0,3600
12590	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000
TOTAL Material					R\$ 82,4600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9758
VALOR:					R\$ 194,81

16.5.20. C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,3000
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600
TOTAL Material					R\$ 20,1600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 19,1000
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9758
VALOR:					R\$ 46,17

16.5.21. C2173 REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 66mm (2 1/2") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,00000000	R\$ 60,0000
00260	BRETA	SEINFRA	M3	0,02110000	R\$ 106,5000
00411	CAIXA DE AÇO 40X30CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 284,3400
00441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	R3	4,21000000	R\$ 4,7100
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	R3	22,34000000	R\$ 0,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,5000

11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 95MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	90,00000000	R\$ 9,4700	R\$ 852,6300
					TOTAL Material	R\$ 1052,6300
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,8650
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
0381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 217,3390
					VALOR	R\$ 773,97

16.5.22. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,4800	R\$ 56,4800
					TOTAL Material	R\$ 56,4800
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0720
					VALOR	R\$ 69,55

16.5.23. C2178 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2500	R\$ 76,2500
					TOTAL Material	R\$ 76,2500
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0720
					VALOR	R\$ 89,32

16.5.24. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6500	R\$ 113,6500
					TOTAL Material	R\$ 113,6500
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0720
					VALOR	R\$ 126,72

16.5.25. C2179 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

11817	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,9600	R\$ 136,9600
					TOTAL Material	R\$ 136,9600
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0720
					VALOR	R\$ 150,03

16.5.26. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,1800	R\$ 211,1800
					TOTAL Material	R\$ 211,1800
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220



TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,979
VALOR:	R\$ 224,25

LEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE
FLS. 2118

16.5.27. C4403 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16293 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,0200	R\$ 230,0200
TOTAL Material					R\$ 230,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5160
VALOR:					R\$ 238,54

16.5.28. C3895 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 3,3600	R\$ 0,3384
16790 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,4800	R\$ 56,4800
TOTAL Material					R\$ 56,8184
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\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 79,81

16.5.29. C3714 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 3,3600	R\$ 0,4320
16791 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,2500	R\$ 76,2500
TOTAL Material					R\$ 76,6820
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\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 99,68

16.5.30. C2984 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 25,2650
12267 VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,4400	R\$ 146,4400
TOTAL Material					R\$ 172,3770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 257,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 25,2650
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,7800	R\$ 276,7800
TOTAL Material					R\$ 302,7170
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 387,88

16.5.32. C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,31200000	R\$ 63,3600
10888	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 61,3200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 14,2800
12798	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,3900
TOTAL Material:					R\$ 146,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 188,60

16.5.33. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12288	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,5400
TOTAL Material:					R\$ 410,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					R\$ 453,12

16.5.34. C2688 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
12274	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3500
TOTAL Material:					R\$ 32,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5800
VALOR:					R\$ 75,44

16.5.35. C2689 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5400
TOTAL Material:					R\$ 59,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5800
VALOR:					R\$ 92,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300
TOTAL Material:					R\$ 66,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,5800
VALOR:					R\$ 98,77

16.5.37. C2691 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	M		R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12267 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	1,00000000	UN		R\$ 104,5200	R\$ 104,5200
TOTAL Material:					R\$ 104,8700
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 23,4900	R\$ 19,9665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1995
VALOR:					R\$ 141,07

16.5.39. C2692 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	M		R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12266 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	1,00000000	UN		R\$ 111,5400	R\$ 111,5400
TOTAL Material:					R\$ 111,8900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 23,4900	R\$ 19,9665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1995
VALOR:					R\$ 148,09

16.5.39. C2693 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	2,29000000	M		R\$ 0,3500	R\$ 0,8135
12269 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 50MM (2")	1,00000000	UN		R\$ 186,9400	R\$ 186,9400
TOTAL Material:					R\$ 187,7535
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 23,4900	R\$ 19,9665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1995
VALOR:					R\$ 223,95

16.5.40. C2694 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	2,82000000	M		R\$ 0,3500	R\$ 0,9870
12291 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 65MM (2 1/2")	1,00000000	UN		R\$ 301,9200	R\$ 301,9200
TOTAL Material:					R\$ 302,9070
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 21,8650
12320 ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 23,4900	R\$ 27,0075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8725
VALOR:					R\$ 351,78

16.5.41. C2695 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	3,25000000	M		R\$ 0,3500	R\$ 1,1375
12290 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 80MM (3")	1,00000000	UN		R\$ 413,9000	R\$ 413,9000
TOTAL Material:					R\$ 415,0375
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 19,1000	R\$ 21,8650
12320 ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 23,4900	R\$ 27,0075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,8725
VALOR:					R\$ 463,91

16.5.42. C2696 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	4,14000000	M		R\$ 0,3500	R\$ 1,4490
12295 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	1,00000000	UN		R\$ 728,4400	R\$ 728,4400

				TOTAL Material	RS 729,98
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,48000000	RS 19,1000
02320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,48000000	RS 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	RS 42,5800
				VALOR	RS 792,98

16.5.43. C4778 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00074	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 150MM (R)	SEMPRA	UN	2,00000000	RS 10,0300
11001	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,06000000	RS 43,5100
02076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	SEMPRA	UN	1,93000000	RS 340,2700
				TOTAL Material	RS 393,8100

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1,48000000	RS 19,1000
02320	ENCANADOR	SEMPRA	H	1,48000000	RS 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	RS 42,5800
				VALOR	RS 396,39

16.5.44. C2707 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2") (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,56000000	RS 0,3600
02076	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2")	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 46,5200
				TOTAL Material	RS 46,7200

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 16,1000
02320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	RS 39,5800
				VALOR	RS 66,71

16.5.45. C2708 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,34000000	RS 0,3600
02077	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 61,8700
				TOTAL Material	RS 62,2300

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 16,1000
02320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	RS 39,5800
				VALOR	RS 66,39

16.5.46. C2709 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	RS 0,5600
02079	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 84,8000
				TOTAL Material	RS 85,3600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 16,1000
02320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,54000000	RS 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	RS 39,5800
				VALOR	RS 108,23

16.5.47. C2710 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,50000000	RS 0,5600
02079	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEMPRA	UN	1,00000000	RS 131,9000
				TOTAL Material	RS 132,4600

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1000	R\$ 15,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,5660
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,1930
					VALOR:	R\$ 188,63

16.5.48. C2711 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3680	R\$ 0,6752
12290	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,0600	R\$ 179,0600
					TOTAL Material	R\$ 179,7352
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1000	R\$ 3,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,3060
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0810
					VALOR:	R\$ 215,8162

16.5.49. C2712 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3680	R\$ 0,8133
12291	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 240,5400	R\$ 240,5400
					TOTAL Material	R\$ 241,3533
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,1000	R\$ 15,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,5660
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,1930
					VALOR:	R\$ 277,5463

16.5.50. C2713 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 0,3680	R\$ 1,0315
12292	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,9500	R\$ 388,9500
					TOTAL Material:	R\$ 389,9815
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1000	R\$ 20,9150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9170
					VALOR:	R\$ 437,8985

16.5.51. C2714 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1520
12293	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,6700	R\$ 547,6700
					TOTAL Material	R\$ 548,8220
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1600	R\$ 21,9950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 49,00
					VALOR:	R\$ 597,82

16.5.52. C2706 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	R\$ 0,3680	R\$ 1,5271
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 833,2700	R\$ 833,2700
					TOTAL Material	R\$ 834,7971
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,2640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 34,7504
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,0144

VALOR:	R\$ 89,71
--------	-----------



16.5.53. C2697 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
12276 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5200	R\$ 45,5200
TOTAL Material:					R\$ 45,7216
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	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\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 68,71

16.5.54. C2698 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
12277 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,8700	R\$ 61,8700
TOTAL Material:					R\$ 62,2084
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	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\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 85,20

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

Material	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
12278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
TOTAL Material:					R\$ 85,2320
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	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\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 108,23

16.5.56. C2700 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
12279 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8000	R\$ 131,8000
TOTAL Material:					R\$ 132,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 168,63

16.5.57. C2701 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4536
12280 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,0900	R\$ 176,0900
TOTAL Material:					R\$ 176,5436
Mão de Obra	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1930
VALOR:					R\$ 212,73

16.5.58. C2702 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2") (UN)



Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	2,25000000	M		R\$ 0,3600	R\$ 0,81
12261 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	1,00000000	UN		R\$ 240,5400	R\$ 240,54
TOTAL Material					R\$ 241,35
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 18,1000	R\$ 15,2850
12526 ENCANADOR	0,85000000	H		R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,2430
VALOR					R\$ 277,59

16.5.59. C2763 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 85mm (2 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	2,52000000	M		R\$ 0,3600	R\$ 0,9072
12262 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	1,00000000	UN		R\$ 368,9500	R\$ 368,9500
TOTAL Material					R\$ 369,8572
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 18,1000	R\$ 20,8150
12526 ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,8170
VALOR					R\$ 438,68

16.5.60. C2764 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 85mm (3") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	3,55000000	M		R\$ 0,3600	R\$ 1,2780
12263 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	1,00000000	UN		R\$ 547,8700	R\$ 547,8700
TOTAL Material					R\$ 549,1480
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 18,1000	R\$ 20,8150
12526 ENCANADOR	1,15000000	H		R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,8170
VALOR					R\$ 597,79

16.5.61. C2765 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	4,14000000	M		R\$ 0,3600	R\$ 1,4904
12275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	1,00000000	UN		R\$ 833,2700	R\$ 833,2700
TOTAL Material					R\$ 834,7604
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1,48000000	H		R\$ 18,1000	R\$ 26,6880
12526 ENCANADOR	1,48000000	H		R\$ 23,4800	R\$ 34,7504
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,4384
VALOR					R\$ 897,79

16.5.62. C4005 VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MISTÓRIO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	0,25000000	M		R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
17498 VÁLVULA P/ MISTÓRIO ELETRÔNICA CROMADA	1,00000000	UN		R\$ 281,8600	R\$ 281,8600
TOTAL Material					R\$ 281,9500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,45000000	H		R\$ 18,1000	R\$ 8,0950
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,45000000	H		R\$ 18,1000	R\$ 8,0950
12312 ELETRICISTA	0,45000000	H		R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
12320 ENCANADOR	0,45000000	H		R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,6235
VALOR					R\$ 325,67

16.5.63. C3715 VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	--------	----------------	-------

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,0000	R\$ 287,0000
TOTAL Material						R\$ 287,3384
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 24,1500	R\$ 13,0410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,0342
VALOR						R\$ 323,42

16.6.64. C3716 VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1" (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
16781	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,8000	R\$ 334,8000
TOTAL Material						R\$ 335,2320
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 24,1500	R\$ 13,0410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,0342
VALOR						R\$ 371,26

16.6.1. C0091 APARELHO MISTURADOR PIPA TIPO MESA (UN)

Material						
10667	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,4800	R\$ 225,4800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
TOTAL Material						R\$ 225,8184
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 32,6720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,4120
VALOR						R\$ 285,43

16.6.2. C0092 APARELHO MISTURADOR PIPA TIPO PAREDE (UN)

Material						
10668	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,1500	R\$ 262,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
TOTAL Material						R\$ 262,4884
Mão de Obra						
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 26,7400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 32,6720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,4120
VALOR						R\$ 321,90

16.6.3. C0225 ARMÁRIO DE EMBUTIR CIESELHO (45x80)cm (UN)

Material						
16109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,08100000	R\$ 83,5600	R\$ 6,7688
19124	ARMÁRIO PLÁSTICO DE EMBUTIR 45X80CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,8200	R\$ 70,8200
19926	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195
TOTAL Material						R\$ 77,9083
Mão de Obra						
10152	AZULEIRISTA	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,5000	R\$ 53,9000
12543	REVENIENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 16,4000	R\$ 36,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 90,1800
VALOR						R\$ 168,08

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

Material						

11571	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
11408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11186	PIXA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
11579	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
TOTAL Material						R\$ 678,3900
Mão de Obra						
11643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1500	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 85,1600
VALOR:						R\$ 661,35

16.6.5. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
10648	CONEXÃO 4"x8MM PARA BACIA CAXA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6300	R\$ 31,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11192	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11186	PIXA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
11579	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
TOTAL Material						R\$ 608,1300
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1500	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 85,1600
VALOR:						R\$ 693,29

16.6.6. C0347 BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

10176	BACIA SIFONADA PI CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,5000	R\$ 449,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
11579	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5900	R\$ 76,5900
TOTAL Material						R\$ 670,4700
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1500	R\$ 28,7250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,9500
VALOR:						R\$ 734,42

16.6.7. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
11579	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM GONFOLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,3400	R\$ 65,3400
TOTAL Material						R\$ 348,1400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1500	R\$ 28,7250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2250
TOTAL Mão de Obra						R\$ 63,9500
VALOR:						R\$ 412,09

16.6.8. C0351 BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00865000	R\$ 83,5600	R\$ 0,7335
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7500	R\$ 650,7500
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,44000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,3824
10835 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,44000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0224
12982 TIOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM GANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3400	R\$ 66,3400
TOTAL Material					R\$ 730,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 31,0000
03020 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 46,8000
02981 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 126,1200
VALOR					R\$ 857,0800

16.6.9. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m e E=0.60m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 489,9840
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,5600	R\$ 189,1200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,6960
TOTAL Material					R\$ 680,7040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02981 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
02540 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4500	R\$ 33,2100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 67,0340
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 621,2900	R\$ 1,4290
TOTAL Serviço					R\$ 1,4290
VALOR					R\$ 749,1670

16.6.10. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m e E=0.60m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,5600	R\$ 283,6800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,6960
TOTAL Material					R\$ 907,7152
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02981 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02540 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,1400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 621,2900	R\$ 1,8639
TOTAL Serviço					R\$ 1,8639
VALOR					R\$ 982,7191

16.6.11. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00865000	R\$ 119,5600	R\$ 1,0344
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 536,2000	R\$ 536,2000
10835 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 539,5064
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02981 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
02540 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,1400
VALOR					R\$ 612,6464

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17993 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 345,8086
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,9520
VALOR:					R\$ 411,76

16.6.13. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17994 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 432,9286
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,9520
VALOR:					R\$ 498,88

16.6.14. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
0195 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 833,4800	R\$ 833,4800
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material					R\$ 836,7086
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,2800
VALOR:					R\$ 921,98

16.6.15. C0359 BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1672
0600 BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 406,3600	R\$ 203,1800
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6117
TOTAL Material					R\$ 204,9589
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,2800
VALOR:					R\$ 312,88

16.6.16. C3956 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,33m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 489,9800
30016 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0600	R\$ 84,0600
1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
13801 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
02271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8500	R\$ 31,8500
TOTAL Material					R\$ 799,3920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 53,5040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 122,5440
Serviço						
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 551,2000	R\$ 1,4529
TOTAL Serviço:						R\$ 1,4529
VALOR:						R\$ 914,53

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

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=4,90m e E=0,93m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9600
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material	R\$ 871,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 18,4800	R\$ 53,5040
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 122,5440
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2000	R\$ 1,4529
					TOTAL Serviço	R\$ 1,4529
					VALOR	R\$ 995,86

16.6.18. C3670 BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X900MM (UN)

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10190	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81900000	R\$ 119,5800	R\$ 2,3436
10730	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X900MM	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 1,750,5500	R\$ 1,750,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2205
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,03500000	R\$ 100,8000	R\$ 3,5275
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 3,5MM MALHA 10 X 10 CM (2,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 23,6700	R\$ 25,7756
12085	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 11,3000	R\$ 8,5425
					TOTAL Material	R\$ 1,794,4016
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4800	R\$ 32,3000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 153,7000
					VALOR	R\$ 1.948,10

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

Material		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.320,6800	R\$ 2.320,6800
					TOTAL Material:	R\$ 2.320,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
10320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,4500
					VALOR:	R\$ 2.427,13

16.6.20. C0615 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 83,5600	R\$ 0,04
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1700	R\$ 10,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 15,32	

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000			R\$ 24,1500	R\$ 26,5700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000			R\$ 18,4800	R\$ 20,3000
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8700
							VALOR:	R\$ 67,83

16.8.21. C0516 CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

Material		FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5400	R\$ 0,0000
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5800
					TOTAL Material:	R\$ 14,8600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 26,5100
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8100
					VALOR:	R\$ 61,68

16.8.22. C9600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
11092	INGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12102	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
5050	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 51,9600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,5600
				VALOR:		R\$ 179,71

16.8.23. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material	R\$ 84,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 188,48

16.8.24. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR:	R\$ 13,22

16.8.25. C3671 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=300MM X C=805MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5400	R\$ 1,1954