COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4654

TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
VALOR:	R$ 25,71

16.1.312. C2407 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01650000	R$ 63,3600	R$ 1,0454
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	R$ 61,0200	R$ 1,5255
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,4600	R$ 9,4600
					TOTAL Material:	R$ 12,0309

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 26,21

16.1.313. C2408 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	R$ 63,3600	R$ 1,1088
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R$ 61,0200	R$ 1,5865
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,1300	R$ 11,1300
					TOTAL Material:	R$ 13,8253

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 28,01

16.1.314. C2409 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	R$ 63,3600	R$ 1,1722
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	R$ 61,0200	R$ 1,6781
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,1700	R$ 16,1700
					TOTAL Material:	R$ 19,0203

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 33,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 63,3600	R$ 1,2672
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	R$ 61,0200	R$ 1,7696
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 19,7700	R$ 19,7700
					TOTAL Material:	R$ 22,8068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 36,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4655

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R$ 63,3600	R$ 2,6294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R$ 61,0200	R$ 3,8443
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 46,5600	R$ 46,5600
					TOTAL Material:	R$ 53,0337

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2760
					VALOR:	R$ 74,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,83000000	R$ 0,3600	R$ 1,0188
I1982	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$ 69,8688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2760
					VALOR:	R$ 91,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	R$ 61,0200	R$ 4,5765
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 107,5900	R$ 107,5900
					TOTAL Material:	R$ 115,3345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2760
					VALOR:	R$ 136,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	R$ 0,3600	R$ 1,1520
I1984	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$ 72,3920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2760
					VALOR:	R$ 93,67

16.1.320. C2401 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 63,3600	R$ 4,4352
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01070000	R$ 61,0200	R$ 0,6529
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 155,6500	R$ 155,6500

					TOTAL Material:	R$ 160,7381
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 21,1000	R$ 11,6050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 26,1800	R$ 14,3990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,0040
					VALOR:	R$ 186,74

16.1.321. C2402 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07700000	R$ 63,3600	R$ 4,8787
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01180000	R$ 61,0200	R$ 0,7200
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 166,9000	R$ 166,9000
					TOTAL Material:	R$ 172,4987
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 21,1000	R$ 11,6050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 26,1800	R$ 14,3990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,0040
					VALOR:	R$ 198,50

16.1.322. C2403 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08000000	R$ 63,3600	R$ 5,0688
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12200000	R$ 61,0200	R$ 7,4444
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 183,1200	R$ 183,1200
					TOTAL Material:	R$ 195,6332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 21,1000	R$ 11,6050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 26,1800	R$ 14,3990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,0040
					VALOR:	R$ 221,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R$ 0,3600	R$ 0,1116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R$ 61,0200	R$ 0,4882
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,6800	R$ 5,6800
					TOTAL Material:	R$ 6,5966
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,1800	R$ 5,2360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4560
					VALOR:	R$ 16,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 63,3600	R$ 0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R$ 0,3600	R$ 0,1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 15,0600	R$ 15,0600
					TOTAL Material:	R$ 16,3151
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,1800	R$ 5,2360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4560
					VALOR:	R$ 25,77

DE LIC... 1657

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R$ 63,3600	R$ 1,9642
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R$ 61,0200	R$ 2,9290
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,6900	R$ 9,6900
					TOTAL Material:	R$ 14,5832

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 18,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R$ 63,3600	R$ 2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R$ 61,0200	R$ 3,1730
I9051	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 28,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R$ 63,3600	R$ 2,1542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R$ 61,0200	R$ 3,1730
I9095	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 32,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R$ 61,0200	R$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 6,9100	R$ 6,9791
					TOTAL Material:	R$ 7,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 21,1000	R$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 26,1800	R$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,3472
					VALOR:	R$ 19,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4658

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R$ 63,3600	R$ 0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 12,0039

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 26,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R$ 63,3600	R$ 1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R$ 61,0200	R$ 1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 14,9800	R$ 15,1298
					TOTAL Material:	R$ 17,7934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 21,1000	R$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 26,1800	R$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,6944
					VALOR:	R$ 40,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 21,1000	R$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 26,1800	R$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5856
					VALOR:	R$ 44,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 2,0900	R$ 0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 43,0100	R$ 0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 10,7500	R$ 10,8575
					TOTAL Material:	R$ 11,9773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 26,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 2,6000	R$ 0,8580
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 43,0100	R$ 0,6452

I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 14,9800	R$ 15,1298
					TOTAL Material:	R$ 16,6390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 21,1000	R$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 26,1800	R$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,6944
					VALOR:	R$ 39,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,3900	R$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R$ 43,0100	R$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 18,0861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 21,1000	R$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 26,1800	R$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5856
					VALOR:	R$ 42,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,1800	R$ 15,7080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,3680
					VALOR:	R$ 70,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 95,3400	R$ 96,2934
					TOTAL Material:	R$ 96,2934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 21,1000	R$ 14,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,1800	R$ 18,3260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,0960
					VALOR:	R$ 129,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2209	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 21,1000	R$ 16,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,1800	R$ 20,9440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,8240
					VALOR:	R$ 146,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 160,0500	R$ 161,6505
					TOTAL Material:	R$ 161,6505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,1800	R$ 23,5620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,5520
					VALOR:	R$ 204,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 10,6300	R$ 3,5079
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R$ 43,0100	R$ 1,4193
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 92,4200	R$ 93,3442
					TOTAL Material:	R$ 98,2714

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R$ 21,1000	R$ 11,8160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R$ 26,1800	R$ 14,6608
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4768
					VALOR:	R$ 124,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	R$ 61,0200	R$ 4,5765
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 92,4200	R$ 93,3442
					TOTAL Material:	R$ 101,0887

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R$ 21,1000	R$ 11,8160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R$ 26,1800	R$ 14,6608
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4768
					VALOR:	R$ 127,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 7,2600	R$ 7,3326
					TOTAL Material:	R$ 7,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,1800	R$ 2,8798
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2008
					VALOR:	R$ 12,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R$ 0,3600	R$ 0,1440
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 11,1100	R$ 11,2211
					TOTAL Material:	R$ 11,3651

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 21,1000	R$ 3,1650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 26,1800	R$ 3,9270
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0920



VALOR:	R$ 18,46

16.1.343. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 0,3600	R$ 0,1800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 19,9500	R$ 20,1495
					TOTAL Material:	R$ 20,3295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 21,1000	R$ 3,3760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,1800	R$ 4,1888
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,5648
					VALOR:	R$ 27,89

16.1.344. C2605 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 0,3600	R$ 0,2340
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 26,9000	R$ 27,1690
					TOTAL Material:	R$ 27,4030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 21,1000	R$ 5,0640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 26,1800	R$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,3472
					VALOR:	R$ 38,75

16.1.345. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R$ 0,3600	R$ 0,2880
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 34,2500	R$ 34,5925
					TOTAL Material:	R$ 34,8805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 21,1000	R$ 6,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 26,1800	R$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7112
					VALOR:	R$ 48,59

16.1.346. C2609 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	R$ 0,3600	R$ 0,3420
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 49,0200	R$ 49,5102
					TOTAL Material:	R$ 49,8522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 21,1000	R$ 7,5960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R$ 26,1800	R$ 9,4248
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0208
					VALOR:	R$ 66,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,3600	R$ 0,4320
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 67,1600	R$ 67,8316
					TOTAL Material:	R$ 68,2636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R$ 21,1000	R$ 10,3390

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0668

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	R$ 26,1800	R$ 12,8282
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,1672
					VALOR:	R$ 91,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,4860
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 95,9800	R$ 96,9398
					TOTAL Material:	R$ 97,4258

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R$ 21,1000	R$ 12,2380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R$ 26,1800	R$ 15,1844
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,4224
					VALOR:	R$ 124,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	R$ 0,3600	R$ 0,6300
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	R$ 115,8800	R$ 117,2706
					TOTAL Material:	R$ 117,9006

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R$ 21,1000	R$ 13,2930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R$ 26,1800	R$ 16,4934
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 29,7864
					VALOR:	R$ 147,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 63,3600	R$ 0,4689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 61,0200	R$ 0,6895
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 48,9400	R$ 53,8340
					TOTAL Material:	R$ 54,9924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,1800	R$ 15,7080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,3680
					VALOR:	R$ 83,36

16.1.351. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R$ 3,3900	R$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R$ 43,0100	R$ 1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 92,4800	R$ 93,4048
					TOTAL Material:	R$ 95,9428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R$ 21,1000	R$ 11,8160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R$ 26,1800	R$ 14,6608
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,4768
					VALOR:	R$ 122,42

16.1.352. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R$ 63,3600	R$ 0,0253

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4663

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 61,0200	R$ 0,0122
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 3,1000	R$ 3,1310
					TOTAL Material:	R$ 3,1685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 7,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R$ 63,3600	R$ 0,0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R$ 61,0200	R$ 0,0122
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 4,3300	R$ 4,3733
					TOTAL Material:	R$ 4,4172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,1800	R$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6736
					VALOR:	R$ 10,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R$ 63,3600	R$ 0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 8,5600	R$ 8,6456
					TOTAL Material:	R$ 8,7083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 21,1000	R$ 2,7430
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 26,1800	R$ 3,4034
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,1464
					VALOR:	R$ 14,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 12,4600	R$ 12,5846
					TOTAL Material:	R$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 26,1800	R$ 5,2360
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,4560
					VALOR:	R$ 22,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R$ 63,3600	R$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 61,0200	R$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 14,2800	R$ 14,4228
					TOTAL Material:	R$ 14,5293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 21,1000	R$ 5,0640

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R$ 26,1800	R$ 6,2832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3472
					VALOR:	R$ 25,88

SÃO DE LIC... 4664

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	R$ 63,3600	R$ 0,1014
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	R$ 61,0200	R$ 0,0366
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 24,1000	R$ 24,3410
					TOTAL Material:	R$ 24,4790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,1800	R$ 7,8540
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1840
					VALOR:	R$ 38,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R$ 63,3600	R$ 0,1394
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R$ 61,0200	R$ 0,0488
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 40,3700	R$ 40,7737
					TOTAL Material:	R$ 40,9619

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R$ 21,1000	R$ 8,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	R$ 26,1800	R$ 10,7338
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,3848
					VALOR:	R$ 60,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00270000	R$ 63,3600	R$ 0,1711
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	R$ 61,0200	R$ 0,0610
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 50,4500	R$ 50,9545
					TOTAL Material:	R$ 51,1866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 21,1000	R$ 10,1280
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R$ 26,1800	R$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,6944
					VALOR:	R$ 73,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00420000	R$ 63,3600	R$ 0,2661
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00180000	R$ 61,0200	R$ 0,1098
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 80,9200	R$ 81,7292
					TOTAL Material:	R$ 82,1051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 21,1000	R$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 26,1800	R$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5856
					VALOR:	R$ 106,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R$ 63,3600	R$ 0,0380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 3,1000	R$ 4,9600
					TOTAL Material:	R$ 5,0163

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 21,1000	R$ 7,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,1800	R$ 9,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,5480
					VALOR:	R$ 21,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,3300	R$ 6,9280
					TOTAL Material:	R$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,9120
					VALOR:	R$ 25,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 63,3600	R$ 0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 61,0200	R$ 0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 8,5600	R$ 12,8400
					TOTAL Material:	R$ 12,9402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2760
					VALOR:	R$ 34,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R$ 63,3600	R$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 61,0200	R$ 0,0305
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 12,4600	R$ 18,6900
					TOTAL Material:	R$ 18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 21,1000	R$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,1800	R$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,6400
					VALOR:	R$ 42,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 63,3600	R$ 0,1077
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 61,0200	R$ 0,0427
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 14,2800	R$ 19,9920
					TOTAL Material:	R$ 20,1424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,1800	R$ 15,7080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,3680
					VALOR:	R$ 48,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R$ 63,3600	R$ 0,1394
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R$ 61,0200	R$ 0,0488
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 24,1000	R$ 33,7400
					TOTAL Material:	R$ 33,9282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 21,1000	R$ 14,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,1800	R$ 18,3260
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,0960
					VALOR:	R$ 67,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R$ 63,3600	R$ 0,1964
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R$ 61,0200	R$ 0,0671
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 40,3700	R$ 56,5180
					TOTAL Material:	R$ 56,7815

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,1800	R$ 23,5620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,5520
					VALOR:	R$ 99,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R$ 63,3600	R$ 0,2218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	R$ 61,0200	R$ 0,0793
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 50,4500	R$ 65,5850
					TOTAL Material:	R$ 65,8861

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,1800	R$ 26,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,2800
					VALOR:	R$ 113,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00550000	R$ 63,3600	R$ 0,3485
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00230000	R$ 61,0200	R$ 0,1403
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 80,9200	R$ 105,1960
					TOTAL Material:	R$ 105,6848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 21,1000	R$ 23,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,1800	R$ 28,7980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,0080
					VALOR:	R$ 157,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4667

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R$ 0,3600	R$ 0,4500
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,3700	R$ 7,3700
					TOTAL Material:	R$ 7,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,1800	R$ 2,8798
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2008
					VALOR:	R$ 13,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R$ 0,3600	R$ 0,5652
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,2600	R$ 9,2600
					TOTAL Material:	R$ 9,8252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,1800	R$ 2,8798
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2008
					VALOR:	R$ 15,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,94000000	R$ 0,3600	R$ 0,6984
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 20,6500	R$ 20,6500
					TOTAL Material:	R$ 21,3484

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,1800	R$ 2,8798
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2008
					VALOR:	R$ 26,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,44000000	R$ 0,3600	R$ 0,8784
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 35,2000	R$ 35,2000
					TOTAL Material:	R$ 36,0784

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 21,1000	R$ 3,5870
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 26,1800	R$ 4,4506
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,0376
					VALOR:	R$ 44,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,92000000	R$ 0,3600	R$ 1,0512
I2237	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 21,1000	R$ 3,5870
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 26,1800	R$ 4,4506

TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,0376
VALOR:	R$ 44,74

16.1.375. C2650 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,45000000	R$ 0,3600	R$ 1,2420
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 88,0200	R$ 88,0200
					TOTAL Material:	R$ 89,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 21,1000	R$ 3,5870
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R$ 26,1800	R$ 4,4506
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,0376
					VALOR:	R$ 97,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,93000000	R$ 0,3600	R$ 1,7748
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 229,2100	R$ 229,2100
					TOTAL Material:	R$ 230,9848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 26,1800	R$ 5,7596
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4016
					VALOR:	R$ 241,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,29000000	R$ 0,3600	R$ 1,5444
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 181,0000	R$ 181,0000
					TOTAL Material:	R$ 182,5444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 21,1000	R$ 4,6420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 26,1800	R$ 5,7596
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4016
					VALOR:	R$ 192,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,27000000	R$ 0,3600	R$ 2,2572
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 351,7900	R$ 351,7900
					TOTAL Material:	R$ 354,0472

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R$ 21,1000	R$ 5,6970
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R$ 26,1800	R$ 7,0686
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,7656
					VALOR:	R$ 366,81

16.1.379. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 63,3600	R$ 0,1901
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R$ 0,3600	R$ 0,1260
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R$ 61,0200	R$ 0,3661
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,2400	R$ 7,2400

					TOTAL Material:	R$ 7,9222
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 12,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R$ 63,3600	R$ 0,3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	R$ 0,3600	R$ 0,1620
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R$ 61,0200	R$ 0,4882
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,7300	R$ 8,7300
					TOTAL Material:	R$ 9,6970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 13,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 63,3600	R$ 0,4435
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R$ 0,3600	R$ 0,1980
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 61,0200	R$ 0,6712
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,7100	R$ 14,7100
					TOTAL Material:	R$ 16,0227

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 21,1000	R$ 1,8990
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 26,1800	R$ 2,3562
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,2552
					VALOR:	R$ 20,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 63,3600	R$ 0,6336
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 0,3600	R$ 0,2340
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	R$ 61,0200	R$ 0,8543
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 28,2900	R$ 28,2900
					TOTAL Material:	R$ 30,0119

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 21,1000	R$ 2,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 26,1800	R$ 3,6652
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,6192
					VALOR:	R$ 36,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 63,3600	R$ 0,9504
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	R$ 0,3600	R$ 0,2988
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R$ 61,0200	R$ 1,3424
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,2100	R$ 30,2100
					TOTAL Material:	R$ 32,8016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 21,1000	R$ 2,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 26,1800	R$ 3,6652
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,6192
					VALOR:	R$ 39,42

4670

16.1.384. C2659 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 63,3600	R$ 1,2672
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98000000	R$ 0,3600	R$ 0,3528
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 61,0200	R$ 1,8306
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 78,6000	R$ 78,6000
					TOTAL Material:	R$ 82,0506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 21,1000	R$ 2,9540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 26,1800	R$ 3,6652
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,6192
					VALOR:	R$ 88,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R$ 63,3600	R$ 2,1542
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,22000000	R$ 0,3600	R$ 0,4392
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R$ 61,0200	R$ 3,1730
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 160,0700	R$ 160,0700
					TOTAL Material:	R$ 165,8364

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 21,1000	R$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R$ 26,1800	R$ 4,9742
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,9832
					VALOR:	R$ 174,82

16.1.386. C2661 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,3600	R$ 2,5344
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38000000	R$ 0,3600	R$ 0,4968
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R$ 61,0200	R$ 3,6612
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 188,9900	R$ 188,9900
					TOTAL Material:	R$ 195,6824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R$ 21,1000	R$ 3,9035
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R$ 26,1800	R$ 4,8433
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,7468
					VALOR:	R$ 204,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 63,3600	R$ 2,5344
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,77000000	R$ 0,3600	R$ 0,6372
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R$ 61,0200	R$ 3,6612
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 416,3800	R$ 416,3800
					TOTAL Material:	R$ 423,2128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 4471

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 21,1000	R$ 4,8530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,1800	R$ 6,0214
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8744
					VALOR:	R$ 434,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02940000	R$ 172,7113	R$ 5,0777
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,0777

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23500000	R$ 26,1800	R$ 6,1523
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	R$ 20,2600	R$ 4,7611
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,9134

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01230000	R$ 67,5400	R$ 0,8307
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01230000	R$ 49,0500	R$ 0,6033
					TOTAL Serviço:	R$ 1,4340
					VALOR:	R$ 17,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03030000	R$ 172,7113	R$ 5,2332
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,2332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24300000	R$ 26,1800	R$ 6,3617
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24300000	R$ 20,2600	R$ 4,9232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,2849

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01500000	R$ 67,5400	R$ 1,0131
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01500000	R$ 49,0500	R$ 0,7358
					TOTAL Serviço:	R$ 1,7489
					VALOR:	R$ 18,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	R$ 172,7113	R$ 7,2021
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,2021

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 26,1800	R$ 6,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,6100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,01760000	R$ 67,5400	R$ 1,1887
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,01760000	R$ 49,0500	R$ 0,8633
					TOTAL Serviço:	R$ 2,0520
					VALOR:	R$ 20,86

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R$ 172,7113	R$ 7,4266
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,4266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25800000	R$ 26,1800	R$ 6,7544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25800000	R$ 20,2600	R$ 5,2271
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,9815

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,02210000	R$ 67,5400	R$ 1,4926
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02210000	R$ 49,0500	R$ 1,0840
					TOTAL Serviço:	R$ 2,5766
					VALOR:	R$ 21,98

16.2.5. C4192 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04440000	R$ 172,7113	R$ 7,6684
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,6684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26670000	R$ 26,1800	R$ 6,9822
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26670000	R$ 20,2600	R$ 5,4033
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,3855

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,02650000	R$ 67,5400	R$ 1,7898
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02650000	R$ 49,0500	R$ 1,2998
					TOTAL Serviço:	R$ 3,0896
					VALOR:	R$ 23,14

16.2.6. C4193 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04760000	R$ 172,7113	R$ 8,2211
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 0,9014	R$ 0,2003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,4214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28600000	R$ 26,1800	R$ 7,4875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28600000	R$ 20,2600	R$ 5,7944
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2819

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,03330000	R$ 67,5400	R$ 2,2491
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,03330000	R$ 49,0500	R$ 1,6334
					TOTAL Serviço:	R$ 3,8825
					VALOR:	R$ 25,59

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05130000	R$ 172,7113	R$ 8,8601
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 0,9014	R$ 0,2003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,0604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	R$ 26,1800	R$ 8,0634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30800000	R$ 20,2600	R$ 6,2401
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3035

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,04720000	R$ 67,5400	R$ 3,1879
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04720000	R$ 49,0500	R$ 2,3152



TOTAL Serviço:	R$ 5,5014
VALOR:	R$ 28,87

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06940000	R$ 172,7113	R$ 11,9862
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 0,9014	R$ 0,2003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,1865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33330000	R$ 26,1800	R$ 8,7258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33330000	R$ 20,2600	R$ 6,7527
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,4785

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,06080000	R$ 67,5400	R$ 4,1064
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,06080000	R$ 49,0500	R$ 2,9822
					TOTAL Serviço:	R$ 7,0886
					VALOR:	R$ 34,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,07580000	R$ 172,7113	R$ 13,0915
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 0,9014	R$ 0,2003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 13,2918

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36360000	R$ 26,1800	R$ 9,5190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36360000	R$ 20,2600	R$ 7,3665
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8855

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,07640000	R$ 67,5400	R$ 5,1601
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,07640000	R$ 49,0500	R$ 3,7474
					TOTAL Serviço:	R$ 8,9075
					VALOR:	R$ 39,08

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08330000	R$ 172,7113	R$ 14,3869
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 0,9014	R$ 0,2003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 14,5872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,09440000	R$ 67,5400	R$ 6,3758
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,09440000	R$ 49,0500	R$ 4,6303
					TOTAL Serviço:	R$ 11,0061
					VALOR:	R$ 44,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09260000	R$ 172,7113	R$ 15,9931

I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R$ 0,9014	R$ 0,2003
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,1934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44440000	R$ 26,1800	R$ 11,6344
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44440000	R$ 20,2600	R$ 9,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,6379

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,13290000	R$ 67,5400	R$ 8,9761
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,13290000	R$ 49,0500	R$ 6,5187
					TOTAL Serviço:	R$ 15,4948
					VALOR:	R$ 52,33

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 26,1800	R$ 8,3776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R$ 20,2600	R$ 6,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8608

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 649,2900	R$ 0,6493
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,07400000	R$ 77,1900	R$ 5,7121
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,07400000	R$ 49,0500	R$ 3,6297
					TOTAL Serviço:	R$ 9,9911
					VALOR:	R$ 24,85

16.3.2. C0306 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO,JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 26,1800	R$ 11,2574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	R$ 20,2600	R$ 8,7118
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,9692

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R$ 649,2900	R$ 0,6493
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,09870000	R$ 77,1900	R$ 7,6187
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,09870000	R$ 49,0500	R$ 4,8412
					TOTAL Serviço:	R$ 13,1092
					VALOR:	R$ 33,08

16.3.3. C0298 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 172,7113	R$ 5,1813
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 0,9014	R$ 0,3606
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,5419

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,14800000	R$ 77,1900	R$ 11,4241
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,14800000	R$ 49,0500	R$ 7,2594
					TOTAL Serviço:	R$ 18,6835
					VALOR:	R$ 42,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1674

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4675

16.3.4. C0299 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R$ 172,7113	R$ 8,6356
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 0,9014	R$ 0,5859
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,2215

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 26,1800	R$ 17,0170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 20,2600	R$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,1860

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,21600000	R$ 77,1900	R$ 16,6730
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,21600000	R$ 49,0500	R$ 10,5948
					TOTAL Serviço:	R$ 27,2678
					VALOR:	R$ 66,67

16.3.5. C0300 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 172,7113	R$ 12,0898
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,81000000	R$ 0,9014	R$ 0,7301
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,8199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R$ 26,1800	R$ 21,2058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R$ 20,2600	R$ 16,4106
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,6164

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,32800000	R$ 77,1900	R$ 25,3183
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,32800000	R$ 49,0500	R$ 16,0884
					TOTAL Serviço:	R$ 41,4067
					VALOR:	R$ 91,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	R$ 172,7113	R$ 15,5440
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,97000000	R$ 0,9014	R$ 0,8744
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 16,4184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	R$ 26,1800	R$ 25,3946
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	R$ 20,2600	R$ 19,6522
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,0468

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	R$ 77,1900	R$ 33,0373
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,42800000	R$ 49,0500	R$ 20,9934
					TOTAL Serviço:	R$ 54,0307
					VALOR:	R$ 115,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 172,7113	R$ 20,7254
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 0,9014	R$ 1,0186
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 21,7440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 26,1800	R$ 29,5834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13000000	R$ 20,2600	R$ 22,8938
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 52,4772

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,55700000	R$ 77,1900	R$ 42,9948
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,55700000	R$ 49,0500	R$ 27,3209
					TOTAL Serviço:	R$ 70,3157
					VALOR:	R$ 144,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 172,7113	R$ 24,1796
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	R$ 0,9014	R$ 1,1628
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 25,3424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	R$ 26,1800	R$ 33,7722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	R$ 20,2600	R$ 26,1354
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,9076

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	R$ 77,1900	R$ 51,5629
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,68600000	R$ 49,0500	R$ 33,6483
					TOTAL Serviço:	R$ 85,2112
					VALOR:	R$ 170,46

16.3.9. C0304 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 172,7113	R$ 31,0880
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,45000000	R$ 0,9014	R$ 1,3070
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 32,3950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45000000	R$ 26,1800	R$ 37,9610
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45000000	R$ 20,2600	R$ 29,3770
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 67,3380

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,87900000	R$ 77,1900	R$ 67,8500
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,87900000	R$ 49,0500	R$ 43,1150
					TOTAL Serviço:	R$ 110,9650
					VALOR:	R$ 210,69

16.3.10. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,21000000	R$ 278,7619	R$ 58,5400
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,61000000	R$ 0,9014	R$ 1,4513
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 59,9913

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,61000000	R$ 26,1800	R$ 42,1498
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61000000	R$ 20,2600	R$ 32,6186
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,7684

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R$ 77,1900	R$ 82,7477
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,07200000	R$ 49,0500	R$ 52,5816

TOTAL Serviço:	R$ 135,3293
VALOR:	R$ 270,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4677

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	R$ 278,7619	R$ 86,4162
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,94000000	R$ 0,9014	R$ 1,7487
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 88,1649

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	R$ 26,1800	R$ 50,7892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	R$ 20,2600	R$ 39,3044
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 90,0936

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	R$ 77,1900	R$ 111,1536
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	R$ 49,0500	R$ 70,6320
					TOTAL Serviço:	R$ 181,7856
					VALOR:	R$ 360,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 278,7619	R$ 111,5048
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 0,9014	R$ 2,1814
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 113,6862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 26,1800	R$ 63,3556
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42000000	R$ 20,2600	R$ 49,0292
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 112,3848

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,81600000	R$ 77,1900	R$ 140,1770
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,81600000	R$ 49,0500	R$ 89,0748
					TOTAL Serviço:	R$ 229,2518
					VALOR:	R$ 455,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,46000000	R$ 278,7619	R$ 128,2305
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	2,82000000	R$ 0,9014	R$ 2,5419
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 130,7724

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82000000	R$ 26,1800	R$ 73,8276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82000000	R$ 20,2600	R$ 57,1332
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 130,9608

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	2,52000000	R$ 77,1900	R$ 194,5188
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	2,52000000	R$ 49,0500	R$ 123,6060
					TOTAL Serviço:	R$ 318,1248
					VALOR:	R$ 579,84

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,53300000	R$ 278,7619	R$ 148,5801

I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	3,21800000	R$ 0,9014	R$ 2,9007
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 151,4808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21800000	R$ 26,1800	R$ 84,2472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21800000	R$ 20,2600	R$ 65,1967
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 149,4439

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	3,46000000	R$ 77,1900	R$ 267,0774
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	3,46000000	R$ 49,0500	R$ 169,7130
					TOTAL Serviço:	R$ 436,7904
					VALOR:	R$ 737,70

16.4.1. C1007 CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,7500	R$ 4,7500
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00020000	R$ 49,9000	R$ 0,0100
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	R$ 147,1300	R$ 0,2060
					TOTAL Material:	R$ 4,9660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 21,1000	R$ 3,7980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,1800	R$ 4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5104
					VALOR:	R$ 13,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,7300	R$ 10,7300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R$ 49,9000	R$ 0,0150
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	R$ 147,1300	R$ 0,3531
					TOTAL Material:	R$ 11,0981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 21,1000	R$ 3,7980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,1800	R$ 4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5104
					VALOR:	R$ 19,61

16.4.3. C1009 CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 18,4300	R$ 18,4300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R$ 49,9000	R$ 0,0200
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	R$ 147,1300	R$ 0,4708
					TOTAL Material:	R$ 18,9208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 21,1000	R$ 3,7980
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R$ 26,1800	R$ 4,7124
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,5104
					VALOR:	R$ 27,43

16.4.4. C1010 CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,2300	R$ 36,2300
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R$ 49,9000	R$ 0,0250

I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R$ 147,1300	R$ 0,6179
					TOTAL Material:	R$ 30,8729

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 21,1000	R$ 6,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 26,1800	R$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7112
					VALOR:	R$ 50,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 55,6100	R$ 55,6100
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00110000	R$ 49,9000	R$ 0,0549
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00880000	R$ 147,1300	R$ 1,2947
					TOTAL Material:	R$ 56,9596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 21,1000	R$ 6,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 26,1800	R$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7112
					VALOR:	R$ 70,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 88,2800	R$ 88,2800
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00150000	R$ 49,9000	R$ 0,0749
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01200000	R$ 147,1300	R$ 1,7656
					TOTAL Material:	R$ 90,1205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 21,1000	R$ 6,1190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 26,1800	R$ 7,5922
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,7112
					VALOR:	R$ 103,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 307,3900	R$ 307,3900
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00170000	R$ 49,9000	R$ 0,0848
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01500000	R$ 147,1300	R$ 2,2070
					TOTAL Material:	R$ 309,6818

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,0752
					VALOR:	R$ 325,76

16.4.8. C1014 CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 294,7700	R$ 294,7700
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00190000	R$ 49,9000	R$ 0,0948
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00180000	R$ 147,1300	R$ 0,2648
					TOTAL Material:	R$ 295,1296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,1800	R$ 8,9012