

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6248
					VALOR:	79,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,03987555	0,2800	0,0112
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
					TOTAL Material:	53,0212
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00287928	16,7700	0,0483
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00284803	20,3200	0,0579
					TOTAL Mão de Obra:	0,1062
					VALOR:	53,13

PAG: 3/15



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45382088	0,2800	0,1271
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
					TOTAL Material:	62,6971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09527861	16,7700	1,5978
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09500128	20,3200	1,9304
					TOTAL Mão de Obra:	3,5282
					VALOR:	66,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49282132	0,2800	0,1380
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,04533210	49,2500	2,2326
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
					TOTAL Material:	219,3206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14913853	16,7700	2,5011
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14829998	20,3200	3,0135
					TOTAL Mão de Obra:	5,5146
					VALOR:	224,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00034907	45,1600	0,0158
3	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00039460	39,2200	0,0155
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,70511466	2,9900	2,1083
					TOTAL Material:	2,1396
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08377600	16,7700	1,4049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08377600	20,3200	1,7023
					TOTAL Mão de Obra:	3,1072
					VALOR:	5,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00049012	45,1600	0,0221
I1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00021005	39,2200	0,0082
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,70717354	6,7100	4,7451
					TOTAL Material:	4,7754
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09102234	16,7700	1,5264
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09102234	20,3200	1,8496
					TOTAL Mão de Obra:	3,3760
					VALOR:	8,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00055963	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020988	39,2200
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	0,70653379	9,7700
TOTAL Material:					6,9563
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13990768	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13990768	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,1892
VALOR:					12,13

PAG: 31/35



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00084024	45,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00035010	39,2200
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,70719921	11,1900
TOTAL Material:					7,9652
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16804734	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16804734	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,2329
VALOR:					14,20

9.20. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
TOTAL Material:					31,8600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					42,25

9.21. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500
TOTAL Material:					42,3500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					52,74

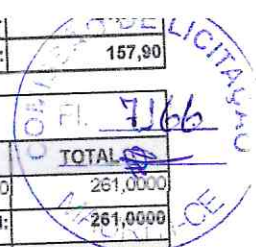
9.22. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
TOTAL Material:					20,5100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05371750	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,1157
VALOR:					21,63

9.23. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00035000	74,7200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10500066	0,5600
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,70000442	194,0400
TOTAL Material:					135,9199
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,70000442	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17500111	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500155	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,8096

TOTAL Mão de Obra:
VALOR: 157,90



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
TOTAL Material:					261,0000
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL Mão de Obra:					1,4465
VALOR:					262,45

PAG: 38/45

9.25. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,79646200	8,2800	14,8747
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04074908	10,0500	0,4095
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19249271	67,5000	12,9933
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07677839	76,1900	5,8497
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,85465411	1,1000	15,2401
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14296206	30,3300	4,3360
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,52909351	0,5600	24,9363
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05028944	10,0100	0,5034
TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	213,53273620	0,5800	123,8490
TOTAL Material:					202,9920
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16266076	16,7700	2,7312
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82946859	16,7700	13,9102
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16182721	20,7700	3,3612
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82946859	20,7700	17,2281
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53919478	20,7700	94,2791
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,05956886	15,5500	140,8763
TOTAL Mão de Obra:					272,3861
VALOR:					475,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8400	41,8400
TOTAL Material:					41,8400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01176251	16,7700	0,1973
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01121056	20,3200	0,2278
TOTAL Mão de Obra:					0,4251
VALOR:					42,27

9.27. C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02795455	20,3200	0,5680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02795455	15,5500	0,4347
TOTAL Mão de Obra:					1,0027
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 60mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88886364	0,3200	0,2236
TOTAL Serviço:					0,2236
VALOR:					1,23

9.28. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03154639	20,3200	0,6410
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03154639	15,5500	0,4905
TOTAL Mão de Obra:					1,1315
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,70103084	0,3200	0,2243
					TOTAL Serviço:	0,2243
					VALOR:	1,39

9.29. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04870343	0,9897
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04934652	0,7673
TOTAL Mão de Obra:					1,7570
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,69576335	0,3896
TOTAL Serviço:					0,3896
VALOR:					2,15

PAG: 39 / 35

9.30. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06961947	1,4187
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06961947	1,0857
TOTAL Mão de Obra:					2,5044
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,69619465	0,5935
TOTAL Serviço:					0,5935
VALOR:					3,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00663289	0,2995
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00994933	0,3902
TOTAL Material:					2,0797
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18572085	3,1145
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18572085	3,7738
TOTAL Mão de Obra:					6,8883
VALOR:					8,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00979347	0,4423
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01436376	0,5633
TOTAL Material:					2,8656
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18281150	3,0657
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18281150	3,7147
TOTAL Mão de Obra:					6,7804
VALOR:					9,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100287	1,4001
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04925030	1,9316
TOTAL Material:					9,4917
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27703293	4,6458
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27703293	5,6293
TOTAL Mão de Obra:					10,2751
VALOR:					19,77

9.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01912516	45,1600	0,8637
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02937078	39,2200	1,1619
TOTAL Material:						2,7956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20491242	16,7700	3,4364
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20491242	20,3200	4,1638
TOTAL Mão de Obra:						7,6002
VALOR:						10,39

PAG: 40/75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01955582	45,1600	0,8831
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03063745	39,2200	1,2016
TOTAL Material:						4,4047
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19496221	16,7700	3,2695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19555816	20,3200	3,9737
TOTAL Mão de Obra:						7,2432
VALOR:						11,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02573344	45,1600	1,1621
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03826800	39,2200	1,5009
TOTAL Material:						8,7830
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25512004	16,7700	4,2784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25512004	20,3200	5,1840
TOTAL Mão de Obra:						9,4624
VALOR:						18,25

9.37. C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01822575	41,3300	0,7533
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
TOTAL Material:						11,4333
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08992375	16,7700	1,5080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09041111	20,3200	1,8372
TOTAL Mão de Obra:						3,3452
VALOR:						14,78

9.38. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTA® SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04210367	45,1600	1,9014
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06726667	39,2200	2,6382
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL Material:						16,3696
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25628361	16,7700	4,2979
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25687898	20,3200	5,2196
TOTAL Mão de Obra:						9,5175
VALOR:						25,89

9.39. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03204757	45,1600	1,4473
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,05036832	39,2200	1,9754
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:					14,7227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,25460906	16,7700	4,2658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,25460906	20,3200	5,1737
TOTAL Mão de Obra:					9,4395
VALOR:					24,17

PAG: 41 / 75

9.40. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00983808	45,1600	0,4443
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01442497	39,2200	0,5657
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL Material:					3,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,18592188	16,7700	3,1179
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,18592188	20,3200	3,7779
TOTAL Mão de Obra:					6,8958
VALOR:					10,30

9.41. 94 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02360108	45,1600	1,0658
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	1,00000000	6,5800	6,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03506947	39,2200	1,3754
TOTAL Material:					9,0012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,20457195	16,7700	3,4307
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,20457195	20,3200	4,1569
TOTAL Mão de Obra:					7,5876
VALOR:					16,59

9.42. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03151102	45,1600	1,4230
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	1,00000000	12,0500	12,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04951919	39,2200	1,9421
TOTAL Material:					15,4151

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,25031679	16,7700	4,1978
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,25031679	20,3200	5,0864
TOTAL Mão de Obra:					9,2842
VALOR:					24,70

9.43. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02428189	45,1600	1,0966
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1,00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,03875171	39,2200	1,5198
TOTAL Material:					18,8864

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,22195253	16,7700	3,7221
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,22184836	20,3200	4,5080
TOTAL Mão de Obra:					8,2301
VALOR:					27,12

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

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350037	45,1600	0,15811
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00525056	39,2200	0,20591
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,70707555	3,9100	2,7647
TOTAL Material:						3,1287
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16801795	16,7700	2,8177
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16801795	20,3200	3,4141
TOTAL Mão de Obra:						6,2318
VALOR:						9,36

PAG: 42/73

9.45. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00524839	45,1600	0,2370
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00769763	39,2200	0,3019
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,70678283	6,6500	4,7001
TOTAL Material:						5,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20993549	16,7700	3,5206
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20993549	20,3200	4,2659
TOTAL Mão de Obra:						7,7865
VALOR:						13,03

9.46. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Matr		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01749393	45,1600	0,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02790029	39,2200	1,0976
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,70675464	10,8400	7,6612
TOTAL Material:						9,5490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36387368	16,7700	6,1022
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36387368	20,3200	7,3939
TOTAL Mão de Obra:						13,4961
VALOR:						23,05

9.47. 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	0,70695982	27,7300	19,6040
TOTAL Material:						19,6040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41997614	16,7700	7,0430
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41997614	20,3200	8,5359
TOTAL Mão de Obra:						15,5789
VALOR:						35,18

9.48. C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,2800	1,1592
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	608,6700	608,6700
TOTAL Material:						609,8292
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,7700	24,8196
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,3200	30,0736
TOTAL Mão de Obra:						54,8932
VALOR:						664,72

9.49. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00275482	74,7200	0,2058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,96574202	1,1000	2,1623
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,96574202	0,5600	1,1008
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21623163	10,8400	2,3440
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98267102	3,9100	3,8430
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32762368	6,6500	2,1787
					TOTAL Material:	36,8546

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96574202	16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96574202	20,3200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63811836	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	98,3821
					VALOR:	135,24

PAG: 43 / 35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245970	74,7200	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,66133922	1,1000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,66133922	0,5600	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	
I1426	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	
I1426	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,79744282	2,9900	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,32267843	6,7100	
					TOTAL Material:	50,2112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99360706	16,7700	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99360706	20,3200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66133922	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	99,7767
					VALOR:	149,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	164.246,2400	
					TOTAL Material:	164.246,2400
					VALOR:	164.246,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,5500	
					TOTAL Material:	23.615,5500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,2100	
					TOTAL Serviço:	206,0500
					VALOR:	23.821,59

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	5,59989666	75,0454
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	11,19979333	0,2140
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	11,19979333	0,1580

				TOTAL Equipamento:		424,4129
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,19979333	16,7700	187,8205
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	11,19979333	20,7700	232,6197
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	22,39958666	15,5500	348,3135
					TOTAL Mão de Obra:	768,7537
					VALOR:	1.193,17

10.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	8,47007587	7,3900	62,5939
					TOTAL Material:	62,5939
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,19001066	16,7700	19,9565
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,40001254	20,7700	29,0763
					TOTAL Mão de Obra:	49,0348
					VALOR:	111,63

PAG: 44/75

10.2. C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	0,08399750	40,0000	3,3599
12348	GANCHO DE 450MM	SEINFRA	UN	0,41298769	2,3000	0,9499
12398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	SEINFRA	UN	0,00559983	6,0200	0,0337
11728	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00559983	1.831,7300	10,2574
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00559983	13,8000	0,0773
12437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	SEINFRA	UN	0,30498853	177,7100	68,4103
					TOTAL Material:	83,0945
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,09997915	16,7700	11,7367
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27999166	20,7700	5,8154
					TOTAL Mão de Obra:	17,5541
					VALOR:	100,65

10.3. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,35865636	7,3900	76,5505
					TOTAL Material:	76,5505
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,92475033	20,7700	39,9771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92539342	15,5500	29,9399
					TOTAL Mão de Obra:	69,9170
					VALOR:	146,47

10.4. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	0,68432305	109,1300	74,6802
					TOTAL Material:	80,9502
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20529691	20,7700	4,2640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20529691	15,5500	3,1924
					TOTAL Mão de Obra:	7,4564
					VALOR:	88,41

10.5. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,49798015	0,5500	0,8239
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,28699619	29,5700	8,4865
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,49798015	3,1400	4,7037
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	1,42798108	42,2200	60,2804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,03499954	16,7700	0,5899
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,03499954	20,7700	0,7269
TOTAL Mão de Obra:					1,3138	
VALOR:					74,3035	

PAG: 45/75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,72096974	13,9800	10,0792
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04899794	15,5400	0,7614
TOTAL Material:					10,8406	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34998531	16,7700	5,8693
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34998531	20,3200	7,1117
TOTAL Mão de Obra:					12,9810	
VALOR:					23,82	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,72102825	21,1800	15,2714
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06300247	15,5400	0,9791
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02800110	59,2900	1,6322
	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02800110	72,0400	2,0172
TOTAL Material:					19,8999	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84003291	16,7700	14,0874
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84003291	20,3200	17,0695
TOTAL Mão de Obra:					31,1569	
VALOR:					51,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,99603451	0,5500	1,6478
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	1,42801645	40,0000	57,1207
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,57400661	29,5700	16,9734
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,99603451	3,1400	9,4075
TOTAL Material:					85,1494	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,04900056	16,7700	0,8217
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,04900056	20,7700	1,0177
TOTAL Mão de Obra:					1,8394	
VALOR:					86,99	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	0,87497902	10,4100	9,1085
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	0,80498069	214,5000	172,6684
TOTAL Material:					181,7769	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,44994125	16,7700	41,0855
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,44994125	20,7700	50,8853
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44994125	20,7700	50,8853
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,44994125	20,7700	50,8853
TOTAL Mão de Obra:					193,7414	
VALOR:					375,52	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	SEINFRA	L	0,13009232	26,8700	3,7819
10026	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,55906930	5,8000	3,2478

10216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	SEINFRA	KG	2,05988480	7,0700	14,6704
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,39992324	3,0000	4,1998
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,76996779	56,1600	43,2408
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,41997698	7,8900	3,2884
TOTAL Material:						72,5848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34998081	16,7700	5,8692
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,34998081	20,7700	7,2691
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34998081	15,5500	5,4422
TOTAL Mão de Obra:						18,5805

PAG: 46,25 g

VALOR: 91,17

10.11. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	0,77008741	25,0000	19,2517
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,22751991	12,6100	2,8690
TOTAL Material:						22,1207

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03500306	20,7700	0,7270
TOTAL Mão de Obra:						0,7270
VALOR:						22,85

11.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serv		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	0,96346189	38,3000	36,9006
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,48152446	366,1400	176,3054
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	322,3600	322,3600
TOTAL Serviço:						535,5660
VALOR:						535,57

11.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	0,94275389	38,3000	36,1075
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,47140425	366,1400	172,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL Serviço:						546,0575
VALOR:						546,06

11.3. CPM90 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

VALOR: 618,52

11.4. 1110 - PORTA TIPO PARANÁ (1,10x 2,10 m), COMPLETA (UN)

VALOR: 666,18

11.5. CPM150 - PORTA TIPO PARANÁ (1,50 x 2,10 m), COMPLETA DUAS FOLHAS (0,60 +0,90) (UN)

VALOR: 808,86

11.6. CPM180 - PORTA TIPO PARANÁ (1,80 x 2,10 m), DUAS FOLHAS, TIPO MACA (0,80 +0,80M), COM DOBRADIÇA VAI E VEM E COM VISOR EM VIDRO (UN)

VALOR: 1.382,94

11.7. CPM180 - PORTA TIPO PARANÁ (1,80 x 2,10 m), DUAS FOLHAS, TIPO MACA (0,90+0,90M) COMPLETA, COM VISOR EM VIDRO (UN)

VALOR: 1.312,41

11.8. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	3,37159504	0,55	1,85
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	4,79524451	38,13	182,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,38310715	871,04	333,70

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,61802542	33,23	20,53
TOTAL Material:						538,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25781801	20,82	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13369900	16,57	2,21
TOTAL Serviço:						7,78
VALOR:						546,70

PAG: 42/55

11.9. C4516 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,69997962	342,5100	240,4500
TOTAL Material:						240,4500
VALOR:						240,45

11.10. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,04990532	9,7400	10,2201
12259	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,69993098	330,9900	231,6721
TOTAL Material:						241,8922
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,34990844	16,7700	5,8690
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,35044990	20,7700	7,2788
TOTAL Mão de Obra:						13,1478
VALOR:						255,05

11.11. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	0,69999090	948,37	663,85
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	12,18863991	0,26	3,16
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,29679609	21,96	6,51
TOTAL Material:						673,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50399337	20,82	10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25260018	16,57	4,18
TOTAL Serviço:						14,67
VALOR:						688,19

11.12. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Matr		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	1,45826025	382,93	558,41
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,07941740	0,26	4,44
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,87266022	21,96	19,16
TOTAL Material:						582,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19485923	20,82	24,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59707962	16,57	9,89
TOTAL Serviço:						34,76
VALOR:						616,77

11.13. CPC70 - PORTA BLINDOR / CHUMBO (0,70/2,10), COMPLETA C/ ACESSÓRIOS (UN)						
VALOR:						2.142,48

11.14. CPC110 - PORTA BLINDOR / CHUMBO (110 /2,10M), COMPLETA C/ ACESSÓRIOS (UN)						
VALOR:						3.075,18

11.15. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,41997821	36,0000	15,1192
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,41997821	24,1800	10,1425
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,30992739	178,0200	240,2151
TOTAL Material:						274,4768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,41997821	20,7700	8,7220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36498003	15,5500	5,9864
TOTAL Mão de Obra:						14,7084
VALOR:						289,19

PAG: 48/35 pag



11.16. CBM01 - BRISE HORIZONTAL EM METALON 50X30MM, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)						
VALOR:						144,99

12.1. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	399,1900	399,1900
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X60MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,5700	116,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,8800	1.186,8800
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 85MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
TOTAL Material:						1.821,8848

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4080
TOTAL Mão de Obra:						172,4085
VALOR:						2.694,35

12.2. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	670,6500	670,6500
TOTAL Material:						671,0448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2955
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6635
VALOR:						713,70

12.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
11565	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL Material:						643,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360
VALOR:						687,94

12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02099401	16,4000	0,3443
TOTAL Material:						0,3443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55984022	16,7700	9,3885
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,04970041	20,7700	21,8023
TOTAL Mão de Obra:						31,1908
VALOR:						31,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	4,3200
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	179,0900
TOTAL Material:					183,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,4990
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					22,4805
VALOR:					205,89

PAG: 49/75

12.6. C4526 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03308548	3,8230
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00944300	0,2360
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,41988898	0,7838
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01049222	0,5136
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01573834	0,0112
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00314767	0,0382
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01231087	0,0078
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03308548	3,6311
TOTAL Material:					9,0245
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01259067	0,3452
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03147668	0,6535
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03147668	0,6530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09443002	1,4684
TOTAL Mão de Obra:					3,1212
VALOR:					12,15

12.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000
TOTAL Material:					239,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
VALOR:					257,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,2900
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	93,8400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400
TOTAL Material:					841,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	50,8000
TOTAL Mão de Obra:					103,1100
VALOR:					944,73

12.9. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,2900
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,787,7600	1.787,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8400

I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	21,1800	127,0800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
TOTAL Material:						2.066,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						103,1100
VALOR:						2.109,43

PAG: 50/75

7178
7178

12.10. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	6.105,6000	6.105,6000
TOTAL Material:						6.105,6000
VALOR:						4.273,84

12.11. C2709 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL Material:						284,9096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6535
VALOR:						327,56

12.12. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
TOTAL Material:						181,5496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:						42,6535
VALOR:						224,20

12.13. I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	163,2900	163,2900
TOTAL Material:						163,2900
VALOR:						114,30

12.14. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	786,6700	786,6700
TOTAL Material:						786,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
TOTAL Mão de Obra:						181,9000
VALOR:						968,57

12.15. C2583 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98699999	0,2800	0,2764
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,70699999	88,1400	62,3150
TOTAL Material:						62,5914

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58099999	16,7700	9,7434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58099999	20,3200	11,8059
					TOTAL Mão de Obra:	21,5493
					VALOR:	84,14

12.16. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11349	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0400	95,0400
					TOTAL Material:	95,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,7700	15,5961
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,3200	18,8976
					TOTAL Mão de Obra:	34,4937
					VALOR:	129,53

PAG: 51 / 135

12.17. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,1200	158,1200
					TOTAL Material:	158,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
					TOTAL Mão de Obra:	29,6720
					VALOR:	187,79

12.18. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,49977906	22,3108	11,1505
					TOTAL Equipamento:	11,1505
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64551296	67,5000	43,5721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58517549	76,1900	44,5845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,69176060	0,5600	110,1474
					TOTAL Material:	198,3040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,49985339	20,7700	72,6920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,55047426	15,5500	195,1599
					TOTAL Mão de Obra:	267,8519
					VALOR:	477,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	0,69944281	10,2900	7,1903
					TOTAL Material:	7,1903
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20983285	16,7700	3,5189
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21031431	20,7700	4,3682
					TOTAL Mão de Obra:	7,8871
					VALOR:	15,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	7.606,8700	7.606,8700
					TOTAL Material:	7.606,8700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	27,1400	40,7100
					TOTAL Mão de Obra:	97,0200
					VALOR:	7.703,89

12.21. C0032 - GAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,60063339	13,3195
I0109	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02741291	0,2755
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07339156	4,0039
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06105580	4,6616
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,76235229	5,2356
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,12460367	3,7792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,44451391	9,7689
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03675808	0,3679
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	81,7800
TOTAL Material:					124,1353

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14017913	2,3508
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73827675	12,3809
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14017913	2,9115
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73827675	15,3340
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56060543	53,1838
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50891477	70,0825
TOTAL Mão de Obra:					156,2435
VALOR:					280,38

PAG 52/75

12.22. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,71383362	1,3991
TOTAL Material:					1,3991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07698206	1,2910
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07698206	1,5889
TOTAL Mão de Obra:					2,8899
VALOR:					4,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00593371	0,2680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00237348	0,0931
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL Material:					1,3611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12526727	2,1007
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12526727	2,5454
TOTAL Mão de Obra:					4,6461
VALOR:					6,01

12.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00171380	0,0774
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20320182	0,0589
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00238780	0,0936
TOTAL Material:					2,9079

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11938990	2,0022
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11938990	2,4280
TOTAL Mão de Obra:					4,4282
VALOR:					7,34

12.25. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,99982340	142,2364
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,99982340	145,9953