



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,22241837	16,7700	3,7300
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,22241837	20,3200	4,5196
TOTAL Mão de Obra:				8,2496
VALOR:				9,27

11.3. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01058296	43,5800	0,4612
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,7000	1,7000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00396861	37,8500	0,1502
TOTAL Material:				2,3114

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,22984546	16,7700	3,8562
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,22984546	20,3200	4,6726
TOTAL Mão de Obra:				8,5288
VALOR:				10,84

11.4. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00796498	43,5800	0,3428
18243 JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 25mm	SEINFRA UN	1,00000000	1,1600	1,1600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00262196	37,8500	0,0992
TOTAL Material:				1,6020

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,18979705	16,7700	3,1829
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,18979705	20,3200	3,8567
TOTAL Mão de Obra:				7,0396
VALOR:				8,64

11.5. C1566 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00622710	43,5800	0,2705
11311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,0500	3,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01302624	37,8500	0,4930
TOTAL Material:				3,8019

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,23827149	16,7700	3,9958
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,23827149	20,3200	4,8417
TOTAL Mão de Obra:				8,8375
VALOR:				12,74

11.6. C1568 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00214323	43,5800	0,0934
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,47864832	0,2700	0,1292
11300 JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00428648	37,8500	0,1622
TOTAL Material:				4,7948

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24818204	16,7700	4,1620
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,24818204	20,3200	5,0431
TOTAL Mão de Obra:				9,2051
VALOR:				14,00



11.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00359623	43,5800	0,1567
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,48164734	0,2700	0,1300
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00575397	37,8500	0,2178
TOTAL Material:						5,2545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24986889	16,7700	4,1903
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24986889	20,3200	5,0773
TOTAL Mão de Obra:						9,2676
VALOR:						14,52

11.8. C1725 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00232471	43,5800	0,1013
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51615413	0,2700	0,1394
11446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9800	3,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00464942	37,8500	0,1760
TOTAL Material:						4,3967
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13467359	16,7700	2,2580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13467359	20,3200	2,7386
TOTAL Mão de Obra:						4,9966
VALOR:						9,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00963378	43,5800	0,4198
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00386351	37,8500	0,1459
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
TOTAL Material:						1,2957
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23564839	16,7700	3,9518
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23564839	20,3200	4,7884
TOTAL Mão de Obra:						8,7402
VALOR:						10,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01164028	43,5800	0,5073
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00485611	37,8500	0,1762
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
TOTAL Material:						1,6535
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23682262	16,7700	3,9715
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23682262	20,3200	4,8122
TOTAL Mão de Obra:						8,7837
VALOR:						10,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01845405	43,5800	0,7171
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00817027	37,8500	0,2335
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
TOTAL Material:						4,1606



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25142896	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25142896	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					13,49

11.12. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01346382	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02125896	37,8500
11981	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600
TOTAL Material:					8,1514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25990561	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25990561	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					15,79

11.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04521605	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07001196	37,8500
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100
TOTAL Material:					8,5305

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12667199	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12667199	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					14,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050469	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025235	37,8500
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,27435018	2,0700
TOTAL Material:					2,6695

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10974496	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10974496	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					6,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00062933	43,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00025173	37,8500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,27125334	2,8900
TOTAL Material:					3,7198

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14557995	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14557995	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					9,11

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

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

Handwritten initials and numbers: A, 10, 18



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	0,00088182	KG			33,500
11888	0,00037784	L			37,890
12201	1,27204487	M			8,4800
TOTAL Material:					9,2955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15789188	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15789188	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					5,8562
VALOR:					14,15

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	0,2700	M	2,47781953		0,6690
11807	68,4000	UN	1,00000000		68,4000
TOTAL Material:					69,0690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19671370	20,1024
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,19613818	24,3462
TOTAL Mão de Obra:					44,4486
VALOR:					111,52

11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	0,2700	M	2,52743305		0,6824
11800	47,8300	UN	1,00000000		47,8300
TOTAL Material:					48,5124

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36261712	22,8511
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,36261712	27,8884
TOTAL Mão de Obra:					50,7395
VALOR:					99,05

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	0,2700	M	1,78270243		0,4813
11811	51,1500	UN	1,00000000		51,1500
TOTAL Material:					51,6313

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06478522	18,3565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,06420968	22,2343
TOTAL Mão de Obra:					40,5908
VALOR:					92,23

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	2,284,9329	M	8,462,71447349		19,330
12227	4,9000	UN	1,00000000		4,9000
TOTAL Material:					2,289,8329

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	718,69632386	12,052,5374
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	718,69632386	14,603,9093
TOTAL Mão de Obra:					26,656,4467
VALOR:					28,946,28

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8000	
TOTAL Material:						17,8000
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73269387	16,7700	12,2873
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73269387	20,3200	14,8883
TOTAL Mão de Obra:						27,1756
VALOR:						45,04

11.22. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03740676	43,5800	1,6303
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3200	6,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05985401	37,8500	2,2655
TOTAL Material:						10,2158
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17334756	16,7700	2,9070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17334756	20,3200	3,5224
TOTAL Mão de Obra:						6,4294
VALOR:						16,65

11.23. 1 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01290952	43,5800	0,5626
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01936427	37,8500	0,7329
TOTAL Material:						2,8355
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34894001	16,7700	5,8517
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34894001	20,3200	7,0905
TOTAL Mão de Obra:						12,9422
VALOR:						15,58

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01949239	43,5800	0,8495
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02856883	37,8500	1,0821
TOTAL Material:						3,7216
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35113120	16,7700	5,8885
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35113120	20,3200	7,1350
TOTAL Mão de Obra:						13,0235
VALOR:						16,75

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

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06654867	43,5800	2,9002
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10647798	37,8500	4,0302
TOTAL Material:						12,8704
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57886773	16,7700	9,7076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57829198	20,3200	11,7509
TOTAL Mão de Obra:						21,4585
VALOR:						34,33



11.26. C4388 - 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	0,03565522	43,5800	1,9539
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05475623	37,8500	2,0725
TOTAL Material:						4,3864
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38880256	18,7700	8,1848
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38880256	20,3200	7,4941
TOTAL Mão de Obra:						13,8789
VALOR:						18,05

11.27. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05429536	43,5800	2,3662
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08144304	37,8500	3,0826
TOTAL Material:						11,7788
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45914683	16,7700	7,6999
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45857106	20,3200	9,3182
TOTAL Mão de Obra:						17,0181
VALOR:						28,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08012188	43,5800	3,4917
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12680159	37,8500	4,7994
TOTAL Material:						19,9211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61867421	16,7700	10,3752
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61867421	20,3200	12,5715
TOTAL Mão de Obra:						22,9467
VALOR:						42,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07233411	43,5800	3,1523
	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7000	15,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11573457	37,8500	4,3806
TOTAL Material:						23,2329
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64274103	16,7700	10,7788
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64216561	20,3200	13,0489
TOTAL Mão de Obra:						23,8276
VALOR:						47,06

11.30. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
TOTAL Material:						8,8000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25258579	16,7700	21,0059
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25258579	20,3200	25,4525
TOTAL Mão de Obra:						46,4584

Handwritten initials and numbers: "A 10" and "28".



VALOR: _____

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01963070	43,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02945955	37,8500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100
TOTAL Material:					4,2899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36646548	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36646548	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,5922
VALOR:					17,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00629768	43,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00944652	37,8500
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,27213164	3,7700
TOTAL Material:					5,4280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29168398	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29168398	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					16,8185
VALOR:					16,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00944250	43,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01384901	37,8500
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,27159055	6,4200
TOTAL Material:					9,0993

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36424874	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36424874	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,5100
VALOR:					22,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03148345	43,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05037352	37,8500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,27193137	10,4600
TOTAL Material:					16,5830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63190232	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63190232	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					23,4373
VALOR:					40,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,20361045	7,9600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02770259	9,7000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13221663	65,1400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,87526460	1,0600

10
A
28



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,13221683	29,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,88737015	0,5200
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05288665	71,3400
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	136,62384775	0,5600
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,50368239	30,5300
TOTAL Material:				152,6832	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73508429	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73508429	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88804914	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10783984	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				218,8768	
VALOR:				371,56	

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,25126238	7,9900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05540494	9,7000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,34628085	65,1400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13596393	73,5200
I0000	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	25,07073352	1,0600
I0000	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,25184062	29,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	80,38382128	0,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07429298	9,6600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	384,40951932	0,5600
TOTAL Material:				352,4191	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27337684	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43978465	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,27337684	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,43978465	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,88661788	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,73567051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				472,8652	
VALOR:				825,22	

11.37. COMP 01 - FOSSA SÉPTICA E 4 SUMIDOUROS (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	FOSSA SÉPTICA E 4 SUMIDOUROS	UN	1,00000000	18.504,75
TOTAL Não Oficial:				18.504,75
VALOR:				17.657,08

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,11420167	0,2700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400
TOTAL Material:				644,3208	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,91883888	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,91853731	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				268,6136	
VALOR:				900,93	



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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9600
I8638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,9200
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	526,6400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,91959888	0,5183
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,33743465	3,1719
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,4800
TOTAL Material:					884,7202

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,74020227	163,3432
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,73952631	197,9072
TOTAL Mão de Obra:					361,2504
VALOR:					1.245,97

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

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	2,29315462	819,7340
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	271,2900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	1,22847569	3,4643
TOTAL Material:					1.094,4883

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97677363	41,0576
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,63632104	40,9848
TOTAL Mão de Obra:					82,0424

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00369184	1,9845
TOTAL Serviço:					1,9845
VALOR:					1.178,53

11.41. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71254566	0,1924
TOTAL Material:					80,6724

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16745575	19,5782
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16677981	23,7090
TOTAL Mão de Obra:					43,2872
VALOR:					123,94

11.42. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55069130	0,1467
TOTAL Material:					49,3067

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94948169	15,9228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94898116	19,2914
TOTAL Mão de Obra:					35,2142
VALOR:					84,52

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,27345779	365,6880
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9600
TOTAL Material:					371,6480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45827887	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49220218	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
VALOR:					547,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,57303145	0,2700
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,0700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6200
TOTAL Material:					466,5347

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,21488570	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,21476518	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					728,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,34254117	0,2700
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	172,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,4900
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8500
TOTAL Material:					380,9226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,66056298	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,66105876	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					628,04

11.46. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27112786	0,2700
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6200
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400
TOTAL Material:					380,2132

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,17491568	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,17423973	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900
VALOR:					609,23

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

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

Handwritten marks and signatures:
 10
 A
 8



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00062961	M3	72,1000		0,0453
10805 CIMENTO PORTLAND	0,18888150	KG	0,5400		0,1020
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	1,25921000	M	187,2000		235,7871
TOTAL Material:					235,9344

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,21516354	20,7700	25,2389
12391 PEDREIRO	H	0,30379088	20,7700	6,3097
12543 SERVENTE	H	0,42530724	15,5500	6,6135
TOTAL Mão de Obra:				38,1621
VALOR:				274,10

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,01007359	M3	72,1000		0,7203
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,25919922	M2	259,1200		326,2837
10805 CIMENTO PORTLAND	4,02943750	KG	0,5400		2,1759
TOTAL Material:					329,1859

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,45813000	20,7700	30,2854
12543 SERVENTE	H	2,43021667	15,5500	37,7899
TOTAL Mão de Obra:				68,0753
VALOR:				397,26

11.49. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	1,00000000	UN	127,0000		127,0000
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	1,00000000	UN	131,8400		131,8400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	1,00000000	UN	30,5600		30,5600
TOTAL Material:					289,4000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	5,51411359	20,3200	112,0468
TOTAL Mão de Obra:				112,0468
VALOR:				401,45

11.50. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	1,00000000	UN	19,7900		19,7900
TOTAL Material:					19,7900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,85494234	20,7700	17,7572
TOTAL Mão de Obra:				17,7572
VALOR:				37,55

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	1,00000000	UN	30,7400		30,7400
TOTAL Material:					30,7400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,99159374	20,7700	20,5954
TOTAL Mão de Obra:				20,5954
VALOR:				51,34

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00000000	UN	40,8700		40,8700
TOTAL Material:					40,8700



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11778658	20,7700	23,2164
TOTAL Mão de Obra:					23,2164
VALOR:					64,09

11.53. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2000	33,2000
TOTAL Material:					33,2000
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02212025	20,7700	21,2294
TOTAL Mão de Obra:					21,2294
VALOR:					54,43

11.54. C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7900	24,7900
TOTAL Material:					24,7900
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91701833	20,7700	19,0485
TOTAL Mão de Obra:					19,0485
VALOR:					43,84

11.55. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0200	23,0200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88195888	0,2700	0,5081
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8400	131,8400
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	313,8600	313,8600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5600	30,5600
TOTAL Material:					499,7881
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,12705379	16,7700	119,5207
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	7,12744904	20,3200	144,8298
TOTAL Mão de Obra:					264,3505
VALOR:					764,14

11.56. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,81267924	0,2700	0,2194
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5900	136,5900
TOTAL Material:					136,8094
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74118824	16,7700	29,1997
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74106771	20,3200	35,3789
TOTAL Mão de Obra:					64,5786
VALOR:					201,38

11.57. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,61204950	0,2700	0,1653
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,4900	83,4900
TOTAL Material:					83,6553
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37168998	16,7700	23,0029
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37158944	20,3200	27,8703

10 A MS



TOTAL Mão de Obra:	50,9734
VALOR:	104,63

11.58. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45100473	0,2700	0,1218
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6900	31,6900
TOTAL Material:					31,8118	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,01097515	16,7700	16,9541
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,01039968	20,3200	20,5313
TOTAL Mão de Obra:					37,4854	
VALOR:					69,30	

11.59. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,30109029	0,2700	0,6213
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5300	51,5300
TOTAL Material:					52,1513	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,09364503	16,7700	18,3404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54653479	20,3200	11,1056
TOTAL Mão de Obra:					29,4460	
VALOR:					81,60	

12.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,26248026	2,10	2,69
TOTAL Material:					2,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17468764	19,49	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17468764	23,72	4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54	
VALOR:					10,23	

12.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002990	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,28327120	3,61	4,83
TOTAL Material:					4,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19905084	19,49	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19905084	23,72	4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,59	
VALOR:					13,22	

12.3. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,38476635	6,85	9,48
TOTAL Material:					9,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08159619	19,49	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08159619	23,72	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,52	
VALOR:					13,00	



12.4. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
(M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,38507853		
TOTAL Material:					13,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11525648	19,49	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11474340	23,72	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,96
VALOR:						18,57

12.5. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
(M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,38514851	13,78	19,08
TOTAL Material:						19,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18344553	19,49	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18344553	23,72	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,92
VALOR:						27,00

12.6. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
(M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,38512960	19,20	26,59
TOTAL Material:						26,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20970376	19,49	4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20919068	23,72	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,04
VALOR:						35,63

12.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:						1,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19371089	16,7700	3,2485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19371089	20,7700	4,0234
TOTAL Mão de Obra:						7,2719
VALOR:						8,96

12.8. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:						3,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20539964	16,7700	3,4446
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20539964	20,7700	4,2662
TOTAL Mão de Obra:						7,7108
VALOR:						11,06

12.9. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks: 'D', 'A', and '28'.



C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,85867193	59,1600	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE.	SEINFRA	M2	0,87093886	6,1200	
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01226674	127,1000	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,87093886	41,3100	
TOTAL Serviço:						93,6581
VALOR:						93,66

12.10. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,63565842	7,9900	53,0189
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BW/G	SEINFRA	KG	0,11332244	9,7000	1,0992
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04155158	85,1400	2,7087
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05036553	73,5200	3,7029
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,90365529	29,2700	14,7420
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,14621152	0,5400	10,8790
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,15109659	9,6800	1,4596
TOTAL Material:					87,6683	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55895309	16,7700	9,3736
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,94057932	16,7700	49,3135
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55895309	20,7700	11,6095
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,94057932	20,7700	61,0758
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36453463	20,7700	7,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97209234	15,5500	15,1180
TOTAL Mão de Obra:					154,0598	
VALOR:					241,67	

12.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6700	2,6100
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	5,09416359	17,5800	89,5554
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	2,54680737	5,4900	13,9820
10438	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0800	79,0800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	335,8900	335,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	3,82376978	2,7100	10,3624
11120	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,8600	66,8600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	596,1200	596,1200
TOTAL Material:					1.198,9989	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,79813115	16,7700	197,8547
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,79742403	20,7700	245,0325
TOTAL Mão de Obra:					442,8872	
VALOR:					1.642,89	

12.12. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200	25,4200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5100	103,5100
TOTAL Material:					190,9300	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,96385714	16,7700	83,2439



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,96328170	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	20,7700
					VALOR:	480,28

12.13. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2100
TOTAL Material:					220,6300

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,38417338	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,38359794	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					239,5499
VALOR:					480,28

12.14. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,28493507	0,8200
TOTAL Material:					1,0538

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12161788	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12161788	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					4,5655
VALOR:					5,62

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,28466770	1,8900
TOTAL Material:					2,4278

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13371623	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13371623	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,0197
VALOR:					7,45

12.16. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,28587088	3,1500
TOTAL Material:					4,0506

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15795697	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15795697	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					5,9297
VALOR:					9,98

12.17. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,28368031	13,1400
TOTAL Material:					16,8676

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20711975	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20652345	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					7,7429
VALOR:					24,63



12.18. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,28442478	25,3400	32,5478
TOTAL Material:						32,5478
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37670257	16,7700	6,3173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37670257	20,7700	7,8241
TOTAL Mão de Obra:						14,1414
VALOR:						46,69

12.19. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,28442926	35,0000	44,9550
TOTAL Material:						44,9550
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41318784	16,7700	6,9292
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41318784	20,7700	8,5819
TOTAL Mão de Obra:						15,5111
VALOR:						60,47

12.20. C0992 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:						9,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42812134	16,7700	7,1796
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42754574	20,7700	8,8801
TOTAL Mão de Obra:						16,0597
VALOR:						25,23

12.21. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:						9,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42812134	16,7700	7,1796
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42754574	20,7700	8,8801
TOTAL Mão de Obra:						16,0597
VALOR:						25,23

12.22. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:						9,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42812134	16,7700	7,1796
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42754574	20,7700	8,8801
TOTAL Mão de Obra:						16,0597
VALOR:						25,23

12.23. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3700	15,3700
TOTAL Material:						15,3700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47096120	16,7700	7,8980

Handwritten initials and marks: 'p', 'A', '8' and a signature.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47038578	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

12.24. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7100
TOTAL Material:					86,7100

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,69272437	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,69214892	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					124,2500

12.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,7100
TOTAL Material:					86,7100

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,69272437	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,69214892	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					124,2500

12.26. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - BIPOLAR TIPO II - 20 KA/275V (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9300
TOTAL Material:					114,9300
VALOR:					114,9300

12.27. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO I - 40 KA/275V (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9300
TOTAL Material:					114,9300
VALOR:					114,9300

12.28. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO II - 20 KA/275V (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9300
TOTAL Material:					114,9300
VALOR:					114,9300

12.29. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8396	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,2700
TOTAL Material:					202,2700

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,12582027	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,12548780	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					239,8100

12.30. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	140,8800
TOTAL Material:					140,8800



11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5000	10,5000
						TOTAL Material:
						21,1300
						74,1300
						24,6051
						26,9613
						48,8264
						200,26

12.31. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
						TOTAL Material:
						7,3300
						5,1336
						6,3461
						11,4797
						18,81

12.32. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9000	15,9000
						TOTAL Material:
						15,9000
						9,3794
						11,6166
						20,9989
						36,80

12.33. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
						TOTAL Material:
						18,0000
						12,8846
						15,9579
						28,8429
						46,84

12.34. C1493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
						TOTAL Material:
						8,1300
						5,2204
						6,4536
						11,6740
						19,80

12.35. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2300	8,4600
						TOTAL Material:
						12,4700
						7,3587

Handwritten initials and marks: 'W', 'A', 'S', '2'.



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43822435	20,720	9,019
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

12.36. 100902 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	10,32
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,24
TOTAL Material:					14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17592159	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42122649	23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,41
VALOR:					28,21

12.37. C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	CABO TELEFONICO CCI-5	SEINFRA	M	1,28400000	2,7100
TOTAL Material:					3,4796

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18235377	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18235377	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,8496
VALOR:					10,33

12.38. C0561 - CABO TELEFÔNICO CCE - 3 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380	CABO TELEFONICO CCE - 3	SEINFRA	M	1,28384858	3,6700
TOTAL Material:					4,7117

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18223451	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18223451	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,8411
VALOR:					11,55

12.39. C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12114	TOMADA TELEFONE PIPINO JACK 1/4	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000
TOTAL Material:					11,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43050198	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43050198	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,1910
VALOR:					27,46

12.40. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7900
TOTAL Material:					5,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22243442	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22185882	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,3382
VALOR:					14,13

13.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,28434316	4,300
TOTAL Material:					4,300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25518766	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25518766	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					40,79

13.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400
TOTAL Material:					4,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27170136	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27170136	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					41,68

13.3. 00041419 - MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECÂNICA, H=300 MM X DN=10 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041419	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXAÇÃO COM ROSCA SOBERBA OU MECÂNICA, H=300 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	7,33
TOTAL Material:					7,33
VALOR:					9,24

13.4. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200
TOTAL Material:					8,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30934170	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,7700
VALOR:					25,00

13.5. 00038124 - ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	43,43
TOTAL Material:					43,43
VALOR:					54,68

13.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1400
TOTAL Material:					4,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27170136	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27170136	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					41,68

13.7. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,98900374	142,1600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,46224915	798,8300
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	29,24527782	32,6700
VALOR:					943,6600



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,98900374	799,7400
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,98900374	126,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	0,98900374	165,4500
TOTAL Serviço:					3.343,5688
VALOR:					3.343,57

13.8. I1910 - SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6600
TOTAL Material:					6,6600
VALOR:					8,39

13.9. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,28446835	33,8300
TOTAL Material:					43,4536
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37672022	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37672022	7,8245
TOTAL Mão de Obra:					14,1421
VALOR:					57,60

13.10. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	46,12
TOTAL Material:					46,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35612433	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28215042	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,57
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03643552	249,88
TOTAL Serviço:					9,10
VALOR:					68,79

13.11. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0421	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	4,20835767	24,3000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0900
TOTAL Material:					190,6731
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,73791288	79,4546
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,03053410	42,1742
TOTAL Mão de Obra:					121,6288
VALOR:					312,30

14.1. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,86964968	19,3062
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,3062
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,07372717	69,9426



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	423,09408960	0,3400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	1,05269839	0,3100
TOTAL Material:					373,4838
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,30483995	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					113,5903
VALOR:					506,38

14.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	4,40736832	3,0500
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18866721	79,8300
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,44813530	24,9700
TOTAL Material:					64,8913
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,09379381	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,82298970	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					56,2964
VALOR:					120,89

14.3. 3 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,95* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,30858305	25,60
TOTAL Material:					33,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36121328	18,59
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36067536	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,90
VALOR:					48,39

14.4. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01580632	12,63
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00431081	38,75
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,34
TOTAL Material:					8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41261112	18,59
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41251651	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,04
VALOR:					25,73

14.5. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02286709	65,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02896350	73,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,81736692	0,5400
TOTAL Material:					8,9073
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14582629	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47394195	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,3987
VALOR:					19,31



14.6. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03560081	12,83	0,44
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA. VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	35,95	35,95
TOTAL Material:					36,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35509821	18,58	6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34981233	22,73	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,55	
VALOR:					50,94	

14.7. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,23449994	90,6500	111,9074
10729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,09870494	100,6500	110,5847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					222,4821	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01259200	13,8300	0,1741
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,32215971	20,4400	27,0249
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,37775992	24,1200	9,1116
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,62959986	0,6900	0,4344
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,12591997	11,7100	1,4745
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50367989	24,4600	12,3200
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,25919972	0,6000	0,7555
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,12591997	22,4000	2,8206
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,32215971	105,9100	140,0299
TOTAL Material:					194,1455	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,23449994	27,4200	33,8500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,23449994	20,7700	25,6406
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,23449994	20,7700	25,6406
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,70414290	15,5500	57,5994
TOTAL Mão de Obra:					142,7308	
VALOR:					559,37	

14.8. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,23449994	90,6500	111,9074
10729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,09870494	100,6500	110,5847
TOTAL Equipamento Custo Horário:					222,4821	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01259200	13,8300	0,1741
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,32215971	20,4400	27,0249
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,37775992	24,1200	9,1116
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,62959986	0,6900	0,4344
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,12591997	11,7100	1,4745
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50367989	24,4600	12,3200
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,25919972	0,6000	0,7555
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,12591997	22,4000	2,8206
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,32215971	105,9100	140,0299
TOTAL Material:					194,1455	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,23449994	27,4200	33,8500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,23449994	20,7700	25,6406
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,23449994	20,7700	25,6406



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,70414290	15,5500	57,8564
TOTAL Mão de Obra:						57,8564
VALOR:						559,87

15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	619,2000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900
TOTAL Material:					620,5800
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,82508481	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,82190246	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					178,8978
VALOR:					799,48

15.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,3100
TOTAL Material:					231,3100
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,26006516	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25619537	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					82,0254
VALOR:					313,34

15.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03777830	15,8300
TOTAL Material:					0,5980
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,97197216	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,82244785	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					54,1522
VALOR:					54,75

15.4. 00037559 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	27,38
TOTAL Material:					27,38
VALOR:					34,47

15.5. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	22,32
TOTAL Material:					22,32
VALOR:					28,11

16.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50362869	0,5300
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,88135021	2,8200
TOTAL Material:					2,7523
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL