

TOTAL Mão de Obra:	8,1895
VALOR:	28,47



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12384 VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6500	33,6500
TOTAL Material:					33,9140
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	16,7700	7,0635
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	20,3200	8,5588
TOTAL Mão de Obra:					15,6223
VALOR:					49,54

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12276 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,1100	66,1100
TOTAL Material:					66,3740
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	16,7700	7,0635
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	20,3200	8,5588
TOTAL Mão de Obra:					15,6223
VALOR:					82,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:					28,6340
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	16,7700	7,0635
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42120000	20,3200	8,5588
TOTAL Mão de Obra:					15,6223
VALOR:					44,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1400	1,1400
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,2200	0,1409
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200	0,1100
TOTAL Material:					1,3909
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	16,7700	1,1772
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	20,3200	1,4266
TOTAL Mão de Obra:					2,6038
VALOR:					3,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	36,6600
TOTAL Material:					36,9900
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300000	16,7700	11,1185
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300000	20,3200	13,4722
TOTAL Mão de Obra:					24,5907
VALOR:					61,58

14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	35,2200	0,1409
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2200	0,1320
TOTAL Material:					2,4329
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
TOTAL Mão de Obra:					4,3395
VALOR:					6,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5300	7,5300
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,2200	0,3522
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200	0,1650
TOTAL Material:					8,0472
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
TOTAL Mão de Obra:					4,3395
VALOR:					12,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	35,2200	0,2465
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2200	0,1210

Handwritten signature and stamp.



11886	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	50,5600	0,3365
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:						9,5065
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	18,7700	1,1773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	20,3200	1,4285
TOTAL M�o de Obra:						2,6058
VALOR:						12,48

14.5.7.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEX�ES D= 25mm(3/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,2200	0,0282
11886	SOLU�O LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5600	0,0052
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,3000	3,7280
TOTAL Material:						3,7614
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	18,7700	5,2322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,3200	6,3396
TOTAL Mão de Obra:						11,5718
VALOR:						15,34

14.5.7.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,2200	0,0387
11886	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5600	0,0153
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,2300	7,8450
TOTAL Material:						7,8990
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	18,7700	5,8853
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	20,3200	7,1523
TOTAL Mão de Obra:						13,0376
VALOR:						20,92

14.5.7.13. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,2200	0,0423
11886	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5600	0,0153
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,6200	11,4300
TOTAL Material:						11,4876
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	18,7700	5,5402
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,3200	7,9248
TOTAL Mão de Obra:						14,4650
VALOR:						25,95

14.5.7.14. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	35,2200	0,0775
11886	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5600	0,0245
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,7300	20,8220
TOTAL Material:						20,9240
M�o de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54800000	18,7700	9,1684
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54800000	20,3200	11,0947
TOTAL M�o de Obra:						20,2631
VALOR:						40,98

14.5.7.15. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material						
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,2200	0,0881
11160	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	0,00000000	0,2200	0,1750
11886	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,5600	0,1224
TOTAL Material:						8,2555
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	18,7700	1,1773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	20,3200	1,4285
TOTAL Mão de Obra:						2,6058
VALOR:						10,86

5.7.16. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material						
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0400	12,0400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	35,2200	0,1233
11160	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
11886	SOLU�O LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	30,5600	0,1682
TOTAL Material:						12,5515
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	18,7700	1,1773
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020000	20,3200	1,4285
TOTAL Mão de Obra:						2,6058
VALOR:						15,16

5.7.17. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3600	22,3600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,2200	0,1761



11883	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2200	0,2750
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,5900	0,2141
				TOTAL Material:		21,0492
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920000	16,7700	1,8313
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920000	20,3200	2,2189
				TOTAL Mão de Obra:		4,0502
				VALOR:		27,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,2200	0,3522
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,5900	0,4589
				TOTAL Material:		35,5647
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920000	16,7700	1,8313
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920000	20,3200	2,2189
				TOTAL Mão de Obra:		4,0502
				VALOR:		39,61

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2200	0,4972
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9800	67,9800
				TOTAL Material:		68,4772
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300000	16,7700	11,1185
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300000	20,3200	13,4722
				TOTAL Mão de Obra:		24,5907
				VALOR:		93,0679

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0000	0,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,2400	0,7415
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4600	8,5445
				TOTAL Material:		9,9461
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560000	16,7700	6,8019
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560000	20,3200	8,2418
				TOTAL Mão de Obra:		15,0437
				VALOR:		24,99

15.1.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,06000000	33,9000	2,7120
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,9300	39,7200
C0840	CONCRETO P/VIÁVEL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	309,4600	24,7568
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	74,8200	12,8690
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08300000	105,1630	8,4144
				TOTAL Serviço:		88,4722
				VALOR:		88,47

15.1.1.3. C - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,61400000	15,5500	56,1573
				TOTAL Mão de Obra:		56,1573
				VALOR:		56,16

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06700000	15,5500	32,14
				TOTAL Mão de Obra:		32,14
				VALOR:		32,14

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

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32500000	15,5500	20,6193
				TOTAL Mão de Obra:		20,6193
				VALOR:		20,62

15.1.1.6. COM-59582108 - CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40955348	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	209,59	209,59
				TOTAL Material:		209,59
				VALOR:		209,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,2200	0,1761
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,5900	0,2294
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,0500	3,0805
				TOTAL Material:		3,4860
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720000	18,7700	3,1393
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720000	20,3200	3,8036
					TOTAL Mão de Obra:	6,9429
					VALOR:	10,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0900	0,3597
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,2400	0,3224
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1900	5,2419
					TOTAL Material:	5,8240
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,8242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,3200	4,7549
					TOTAL Mão de Obra:	8,5791
					VALOR:	14,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,8300	0,6039
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,2400	0,4836
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4900	7,5648
					TOTAL Material:	8,6523
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	18,7700	6,2787
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37400000	20,3200	7,6078
					TOTAL Mão de Obra:	13,8865
					VALOR:	22,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,0000	0,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,2400	0,7415
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4600	8,5446
					TOTAL Material:	9,9461
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560000	16,7700	6,8019
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560000	20,3200	8,2418
					TOTAL Mão de Obra:	15,0437
					VALOR:	24,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,2200	0,3522
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,5900	0,4588
					TOTAL Material:	1,8711
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	18,7700	3,8626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	20,3200	4,4379
					TOTAL Mão de Obra:	8,3005
					VALOR:	9,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	35,2200	0,5283
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,5900	0,6730
					TOTAL Material:	2,6513
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	18,7700	3,8626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	20,3200	4,4379
					TOTAL Mão de Obra:	8,3005
					VALOR:	10,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,2200	1,7610
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,5900	2,4472
					TOTAL Material:	9,0082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	15,7700	5,5863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	20,3200	7,1329
					TOTAL Mão de Obra:	12,6192
					VALOR:	22,03

15.1.2.8. 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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	35,2200	0,9862
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,5900	1,3154
					TOTAL Material:	2,9016
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,3200	4,7548
					TOTAL Mão de Obra:	8,6791

VALOR: 11,58



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03200000	35,2200
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,8100	1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,5900
TOTAL Material:					4,3943
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					8,8711
VALOR:					12,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	35,2200
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,5900
TOTAL Material:					6,1764
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					12,1907
VALOR:					20,33

15.1.2.11. C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2600
11378	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4600
TOTAL Material:					82,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					23,4200
VALOR:					106,15

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3300
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	30,2400
TOTAL Material:					19,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,3079
VALOR:					32,14

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	35,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03800000	30,5900
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000
TOTAL Material:					5,9020
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					6,3898
VALOR:					14,28

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,5900
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300
TOTAL Material:					15,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,3079
VALOR:					29,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05700000	35,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	30,5900
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100
TOTAL Material:					13,6188
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					13,3079
VALOR:					26,83

15.1.3.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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



11770	PAISO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1100	7,1100
					TOTAL Material:	7,1100
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440000	18,7700	12,8190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440000	20,3200	15,5326
					TOTAL Mão de Obra:	28,3516
					VALOR:	35,46

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4900	42,4900
					TOTAL Material:	42,4900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	8,5103
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,9248
					TOTAL Mão de Obra:	16,4351
					VALOR:	58,99

15.1.3.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	8,4800	11,3050
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,6400	0,1725
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	52,8500	5,5283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8600	4,6956
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	23,8800	2,4843
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4400	12,5400
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	57,8400	2,4208
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4500	48,8250
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	24,8600	9,9720
					TOTAL Material:	97,8435
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,47190000	16,7700	7,9138
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	20,7700	9,8014
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49800000	20,7700	51,8418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56300000	15,5500	70,8547
					TOTAL Mão de Obra:	140,3118
					VALOR:	238,36

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,9300	0,6330
11361	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01600000	32,2400	0,4638
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4900	7,5849
					TOTAL Material:	8,6817
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	16,7700	6,2787
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	20,3200	7,6078
					TOTAL Mão de Obra:	13,8865
					VALOR:	22,54

15.2.2. C4780 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	35,2200	0,2608
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	30,5900	0,3457
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	14,1100	15,5210
					TOTAL Material:	16,1275
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8484
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,3200	9,5008
					TOTAL Mão de Obra:	17,3492
					VALOR:	33,49

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	SEINFRA	M	1,01000000	50,9800	51,4880
					TOTAL Material:	51,4880
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54800000	16,7700	9,1594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54800000	20,3200	11,0947
					TOTAL Mão de Obra:	20,2541
					VALOR:	71,72

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,2200	1,7610
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,5900	2,4472
					TOTAL Material:	8,9082
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	16,7700	5,8863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100000	20,3200	7,1323
					TOTAL Mão de Obra:	13,0186
					VALOR:	22,03

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	35,2200	2,6415



1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,5900	3,6708
12912	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300	9,2300
TOTAL Material:						15,9423
Mão de Obra:						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35680000	16,7700	6,0171
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	20,3200	7,2908
TOTAL Mão de Obra:						13,3079
VALOR:						29,25

15.2.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000	23,4000
TOTAL Material:						23,4000
Mão de Obra:						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,3200	7,9248
TOTAL Mão de Obra:						14,4651
VALOR:						37,87

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

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,9000	2,7120
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,9300	39,7200
C0840	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	309,4600	24,7568
C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	74,8200	12,8690
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	105,1600	8,4144
TOTAL Serviço:						88,4722
VALOR:						88,47

15.2.8. COM-97109798 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-253	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	1,00000000	250,37	250,37
TOTAL Material:						250,37
VALOR:						250,37

15.3.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	35,2200	0,2822
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,5900	0,0392
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,3300	3,7280
TOTAL Material:						3,7894
Mão de Obra:						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700	5,2322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,3200	6,3396
TOTAL Mão de Obra:						11,5718
VALOR:						15,34

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

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,9000	2,7120
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,9300	39,7200
C0840	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	309,4600	24,7568
C1999	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	74,8200	12,8690
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	105,1600	8,4144
TOTAL Serviço:						88,4722
VALOR:						88,47

15.3.3. COM-97109798 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-2935851	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	1,00000000	250,37	250,37
TOTAL Material:						250,37
VALOR:						250,37

15.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700	5,2322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
TOTAL Mão de Obra:						7,6096
VALOR:						7,61

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	52,8500	0,2643
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8600	0,0628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4400	0,0264
TOTAL Material:						0,1535
Mão de Obra:						
		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL Mão de Obra:						5,0595
VALOR:						5,18

15.4.3. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,81140000	15,5500	56,1570
TOTAL Mão de Obra:						56,1570

						VALOR:	56,16
15.4.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,8150	
						TOTAL Mão de Obra:	20,8150
						VALOR:	20,82
15.4.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	101,1300	0,9911	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	130,7200	1,2811	
						TOTAL Equipamento:	2,2722
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01528800	15,5500	0,2377	
						TOTAL Mão de Obra:	0,2377
						VALOR:	2,51
15.4.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06700000	15,5500	32,1410	
						TOTAL Mão de Obra:	32,1410
						VALOR:	32,14
15.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	101,1300	22,4711	
						TOTAL Equipamento:	22,4711
						VALOR:	22,47
15.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	50,1500	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	166,6400	1,3685	
						TOTAL Equipamento:	1,3685
						VALOR:	1,17
16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,4900	500,4900	
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200	
						TOTAL Material:	501,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700	5,2322	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,3200	6,3306	
						TOTAL Mão de Obra:	11,5728
						VALOR:	515,18
1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,7600	0,3837	
						TOTAL Material:	0,3837
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009	
						TOTAL Mão de Obra:	34,7654
						VALOR:	35,15
3.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	30,0300	30,0300	
						TOTAL Material:	30,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17040000	16,7700	2,8485	
						TOTAL Mão de Obra:	2,8485
						VALOR:	33,04
3.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	C/PLA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	90,1300	4,7310	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,4600	0,2924	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4200	0,7100	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	36,1800	0,5727	
18627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5500	0,0138	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,4800	0,0473	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4800	0,0094	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	85,6100	4,4945	
						TOTAL Material:	10,8719
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01560000	27,4200	0,4276	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,7700	0,8100	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,7700	0,8100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194	
						TOTAL Mão de Obra:	3,8672
						VALOR:	14,74
6.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)							



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,9700
				TOTAL Material:	186,9700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	20,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	14,1866
				VALOR:	201,13

16.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5600
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03360000	35,3300
				TOTAL Material:	3,4342
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	4,8516
				VALOR:	8,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	36,7200
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	64,5300
12178	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	28,9800
				TOTAL Material:	46,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28080000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28080000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	12,4149
				VALOR:	58,96

17.2. C1279 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19520	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	PL	1,00000000	30,0300
				TOTAL Material:	30,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17940000	16,7700
				TOTAL Mão de Obra:	3,0085
				VALOR:	33,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,4800
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,8100
				TOTAL Material:	6,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,52100000	16,7700
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,86400000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	23,4250
				VALOR:	29,45

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400
				TOTAL Material:	0,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25100000	16,7700
				TOTAL Mão de Obra:	3,8242
				VALOR:	4,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10181	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,5800
				TOTAL Material:	3,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23400000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	6,0688
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	671,4500
				TOTAL Serviço:	4,8719
				VALOR:	10,02

17.6. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,4100
				TOTAL Equipamento:	0,9084
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	AO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,4100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,8400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	58,2800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,4300
10528	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,0600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4400
				TOTAL Material:	6,9496



82



11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,7600	1,0760
TOTAL Material:						391,6943
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,85800000	18,7700	14,3887
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3006
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	15,5500	15,1619
TOTAL Mão de Obra:						81,8315
VALOR:						394,31



17.7. COM-78351948 - MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2 C ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M (UN)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
INS-17472128	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2 C ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	Composições	UN	1,00000000	27,26	27,26
TOTAL Material:						27,26
VALOR:						27,26

17.8. COM-29892225 - VÁLVULA DE SEGURANÇA PI INSTALAÇÃO DE GÁS (UN)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
INS-89197821	VÁLVULA DE SEGURANÇA PI INSTALAÇÃO DE GÁS	Composições	UN	1,00000000	154,39	154,39
TOTAL Material:						154,39
VALOR:						154,39

17.9. COM-58127831 - COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALTU=600MM (UN)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
INS-53305080	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALTU=600MM	Composições	UN	1,00000000	2.832,30	2.832,30
TOTAL Material:						2.832,30
VALOR:						2.832,30

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	52,6500	8,8452
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	59,4300	12,5397
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	18,00000000	1,5300	24,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,00000000	0,4400	23,3200
12389	PARAFUSO MAOLINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,5600	34,2000
16699	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588, B=140 GU - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	323,4200	323,4200
16685	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC-295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7700	82,7700
TOTAL Material:						508,5748
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,8702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,98000000	15,5500	386,1260
TOTAL Mão de Obra:						392,7962
VALOR:						901,37

3.1.2. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
19428	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,4300	97,4300
TOTAL Material:						97,4300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	18,7700	19,6209
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
TOTAL Mão de Obra:						43,9218
VALOR:						141,35

8.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7200	3,0620
TOTAL Material:						3,0620
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL Mão de Obra:						8,7844
VALOR:						11,79

8.1.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,2600	4,6860
TOTAL Material:						4,6860
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	18,7700	5,8853
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	20,7700	7,2903
TOTAL Mão de Obra:						13,1756
VALOR:						17,86

5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material:	Fonte:	Unid:	Coefficiente:	Preço Unitário:	Total:	
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,8800	6,2480
TOTAL Material:						6,2480
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	18,7700	5,8853
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	20,7700	7,2903
TOTAL Mão de Obra:						13,1756
VALOR:						17,86

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	16,7700	6,5403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
					TOTAL Mão de Obra:	14,6406
					VALOR:	20,89

18.1.6. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,1900
				TOTAL Material:	11,2090
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	20,4968
				VALOR:	31,71

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5300	1,5600
					TOTAL Material:	1,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580000	16,7700	1,4389
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580000	20,7700	1,7621
					TOTAL Mão de Obra:	3,2010
					VALOR:	4,7610

18.1.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0830	2,1216
					TOTAL Material:	2,1216
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360000	16,7700	1,5697
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360000	20,7700	1,9441
					TOTAL Mão de Obra:	3,5138
					VALOR:	5,6354

18.1.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,0100	7,1500
					TOTAL Material:	7,1500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	16,7700	2,0822
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5922
					TOTAL Mão de Obra:	4,6744
					VALOR:	11,8244

18.1.10. C0588 - CAIXA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,33000000	0,9000	0,2700
					TOTAL Material:	0,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12835	PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
					TOTAL Mão de Obra:	3,2401
					VALOR:	3,51

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	LIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,9000	2,7120
C0219	ARMADURA CA-60 MÉDIA De 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,3300	39,7200
C0840	CONCRETO FV18R, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	309,4800	24,7568
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	74,8200	12,8690
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	105,1600	8,4144
					TOTAL Serviço:	68,4722
					VALOR:	88,47

18.1.12. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,51140000	15,5500	56,1573
					TOTAL Mão de Obra:	56,1573
					VALOR:	66,16

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,26700000	15,5500	32,1419
					TOTAL Mão de Obra:	32,1419
					VALOR:	32,14

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

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6193
					TOTAL Mão de Obra:	20,6193
					VALOR:	20,62

18.1.15. COM-06048329 - LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METALICO 150W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-67009196	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W	Composições	UN	1,90000000	442,50	442,50
					TOTAL Material:	442,50



f.i.



VALOR: 442,50



18.1.16. COM-19591123 - PROJETO EXTERNO P LAMPADA MULTIVAPORES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09510626	PROJETO EXTERNO P LAMPADA MULTIVAPORES	Composições	UN	1,00000000	245,43
TOTAL Material:					245,43
VALOR:					245,43

18.1.17. COM-87874563 - PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE HQI 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71344109	PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMINIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE HQI 70W	Composições	UN	1,00000000	328,54
TOTAL Material:					328,54
VALOR:					328,54

18.1.18. COM-90924717 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-137578050	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	1,00000000	75,15
TOTAL Material:					75,15
VALOR:					75,15

18.1.19. COM-05872170 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13753944	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	UN	1,00000000	194,10
TOTAL Material:					194,10
VALOR:					194,10

18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6000
TOTAL Material:					49,6000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85600000	16,7700	14,3687
12312	ELETRICISTA	H	0,85900000	20,7700	17,8207
TOTAL Mão de Obra:					32,2894
VALOR:					81,89

18.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600
TOTAL Material:					39,5600
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85600000	16,7700	14,3687
12312	ELETRICISTA	H	0,85800000	20,7700	17,8207
TOTAL Mão de Obra:					32,2894
VALOR:					71,77

18.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	86,3600
TOTAL Material:					86,3600
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17000000	16,7700	19,6206
12312	ELETRICISTA	H	1,17000000	20,7700	24,3006
TOTAL Mão de Obra:					43,9212
VALOR:					132,30

18.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5700
TOTAL Material:					6,5700
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22620000	16,7700	3,7854
12312	ELETRICISTA	H	0,22620000	20,7700	4,6982
TOTAL Mão de Obra:					8,4836
VALOR:					15,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9300
TOTAL Material:					5,9300
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10380000	16,7700	1,7316
12312	ELETRICISTA	H	0,16380000	20,7700	3,4021
TOTAL Mão de Obra:					5,1337
VALOR:					11,06

18.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4700
TOTAL Material:					10,4700
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28860000	16,7700	4,8358
12312	ELETRICISTA	H	0,28860000	20,7700	5,9942

TOTAL Mão de Obra:	10,8340
VALOR:	21,30



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5500
TOTAL Material:					14,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					15,6190
VALOR:					30,07

18.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700
TOTAL Material:					8,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,4910
VALOR:					16,56

18.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7300
TOTAL Material:					3,0030
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,7844
VALOR:					11,79

18.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,2600
TOTAL Material:					4,8880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,1786
VALOR:					17,86

18.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,2400
TOTAL Material:					6,8640
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					17,6686
VALOR:					24,43

18.5.1. C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5300
TOTAL Material:					1,5806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06580000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06580000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,2210
VALOR:					4,78

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4520
TOTAL Material:					1,4790
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06580000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06580000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,2210
VALOR:					4,70

18.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800
TOTAL Material:					2,1216
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06580000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06580000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,5136
VALOR:					5,64

18.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500
TOTAL Material:					2,9070

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					6,71

18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5600
TOTAL Material:					4,5612
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					8,75

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,2000
TOTAL Material:					9,2840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					14,07

18.6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
TOTAL Material:					1,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					5,76

18.6.2. 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	2,7100
TOTAL Material:					2,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					7,10

18.6.3. 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	2,7100
TOTAL Material:					2,7100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					7,10

18.6.4. 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	1,3700
TOTAL Material:					1,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					5,76

18.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200
TOTAL Material:					7,2200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					16,00

18.6.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7800
TOTAL Material:					64,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	23,7700
TOTAL Mão de Obra:					40,5400
VALOR:					123,34

18.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
TOTAL Material:					20,5100
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	20,2500
TOTAL Mão de Obra:					36,9900
VALOR:					57,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7000
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,2100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,4400
10436	CAIXA TIPO U 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9100
10561	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	271,4900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0400
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	481,8400
TOTAL Material:					914,9900
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74400000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					140,5400
VALOR:					1,054,56

18.7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600
10197	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600
TOTAL Material:					99,4200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89600000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89600000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					38,1200
VALOR:					134,86

18.7.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6200
TOTAL Material:					139,2800
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					58,3600
VALOR:					197,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,6600
TOTAL Material:					154,3200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					57,8400
VALOR:					242,16

18.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1100
10436	CAIXA TIPO U 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9100
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0400
TOTAL Material:					169,3200
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					102,4600
VALOR:					270,80

18.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100
TOTAL Material:					7,4100
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	16,19



18.7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
					TOTAL Material:	7,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	16,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
					TOTAL Material:	7,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	16,19

18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10086	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4300	12,4300
					TOTAL Material:	12,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	21,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10089	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4300	12,4300
					TOTAL Material:	12,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	21,2144

18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800
TOTAL Material:					40,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					26,3530
VALOR:					66,53

18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
					TOTAL Material:	40,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	18,7700	11,7725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	20,7700	14,5805
					TOTAL Mão de Obra:	26,3530
					VALOR:	66,53

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	70,0600	70,0600
					TOTAL Material:	70,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	18,7700	11,7725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	20,7700	14,5805
					TOTAL Mão de Obra:	26,3530
					VALOR:	96,43

18.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6600	89,6600
					TOTAL Material:	89,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46800000	18,7700	7,8494
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
					TOTAL Mão de Obra:	17,5698
					VALOR ORÇ:	107,23

18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40kV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,9000	92,9000
					TOTAL Material:	92,9000
					VALOR:	92,90

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,8400	59,9200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
					TOTAL Material:	132,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	16,7700	45,7821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
					TOTAL Mão de Obra:	70,0830
					VALOR:	200,46

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	151,8500	6,0740
					TOTAL Material:	29,5140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2950
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06240000	15,5500	0,9700
					TOTAL Mão de Obra:	2,2650
					VALOR:	31,78

18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,08700000	15,5500	32,1419
TOTAL Mão de Obra:					32,1419
VALOR:					32,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6193
				TOTAL Mão de Obra:		20,6193
				VALOR:		20,62

18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07800000	20,3200	1,5850
					TOTAL Mão de Obra:	4,8552
					VALOR:	4,85

18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,8500	0,0109
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8600	0,3318
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4400	0,0013
					TOTAL Material:	0,9428
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,430
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07800000	15,5500	1,2129
					TOTAL Mão de Obra:	3,643
					VALOR:	3,85

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200
				TOTAL Mão de Obra:	7,8900
				VALOR:	7,91

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

Material:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,8500	0,0264
13441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8600	0,3628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08000000	0,4400	0,0264
					TOTAL Material:	0,1156
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
					TOTAL Mão de Obra:	5,0594
					VALOR:	5,18

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material:	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	2,7300
					TOTAL Material:
					3,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					5,7840



[Handwritten signature and circular stamp]

VALOR: 11,79



19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,2600	4,6860
TOTAL Material:					4,6860
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	16,7700	5,8893
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	20,7700	7,2909
TOTAL Mão de Obra:					13,1796
VALOR:					17,86

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,2400	6,8640
TOTAL Material:					6,8640
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	16,7700	7,8484
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
TOTAL Mão de Obra:					17,5688
VALOR:					24,43

19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,1800	11,2090
TOTAL Material:					11,2090
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	16,7700	9,1564
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
TOTAL Mão de Obra:					20,4968
VALOR:					31,71

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367 CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,9500	5,0490
TOTAL Material:					5,0490
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
TOTAL Mão de Obra:					7,3204
VALOR:					12,37

19.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5400	2,5808
TOTAL Material:					2,5808
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	16,7700	1,7005
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140000	20,7700	2,1061
TOTAL Mão de Obra:					3,8066
VALOR:					6,40

9.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,8600	1,8600
TOTAL Material:					1,8600
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
TOTAL Mão de Obra:					7,3204
VALOR:					9,18

9.3.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0400	30,0400
TOTAL Material:					30,0400
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26880000	16,7700	4,5098
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26880000	20,7700	5,5942
TOTAL Mão de Obra:					10,1040
VALOR:					40,67

9.3.2. COM-77488303 - TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C CONECTOR RJ 45 C ESPELHO EM CAIXA 4X4 (INSTALADA) (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36641348 TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C CONECTOR RJ 45 C ESPELHO EM CAIXA 4X4 (INSTALADA)	Composições	UN	1,00000000	49,58	49,58
TOTAL Material:					49,58
VALOR:					49,58

9.4.1. C4024 - CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17545 CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.218,2000	5.218,2000
TOTAL Material:					5.218,2000
VALOR:					5.218,20

19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 430X430X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0300	45,0300
					TOTAL Material:	45,0300
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32600000	16,7700	22,2370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32600000	20,7700	27,5410
					TOTAL Mão de Obra:	49,7780
					VALOR:	94,81

9.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10297	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9400	2,9400
					TOTAL Material:	2,9400
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	11,72

9.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,394,2700	1,394,2700
					TOTAL Material:	1,394,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	16,7700	104,6448
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	20,7700	129,8048
11086	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,24000000	27,1400	169,3536
					TOTAL Mão de Obra:	403,8032
					VALOR:	1,797,67

9.4.5. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	164,8000	164,8000
					TOTAL Material:	164,8000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12000000	16,7700	52,3224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12000000	20,7700	64,8024
11086	ELETHOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,12000000	27,1400	84,8736
					TOTAL Mão de Obra:	201,9984
					VALOR:	366,80

9.4.6. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	4.222,5400	4.222,5400
					TOTAL Material:	4.222,5400
					VALOR:	4.222,54

9.4.7. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
					TOTAL Material:	8,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,7700	1,9621
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
					TOTAL Mão de Obra:	3,5822
					VALOR:	12,1822

9.4.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
					TOTAL Material:	20,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	16,7700	16,3506
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2506
					TOTAL Mão de Obra:	36,6012
					VALOR:	57,11

9.4.9. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7800	64,7800
					TOTAL Material:	64,7800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
					TOTAL Mão de Obra:	58,5624
					VALOR:	123,34

9.4.10. COM-24878056 - VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-04823775	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	Composições	UN	1,00000000	839,91	839,91
					TOTAL Material:	839,91
					VALOR:	839,91

9.4.11. COM-05872170 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
INS-13753944	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	Composições	1,00000000	194,10	194,10
				TOTAL Material:	194,10

VALOR: 194,10



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,6400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700
TOTAL Material:					130,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	24,3000
TOTAL Mão de Obra:					75,9900
VALOR:					200,48

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100
17378	IGNEX - FALTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	151,8500
TOTAL Material:					25,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06240000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					2,2960
VALOR:					31,76

19.5.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56700000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					32,1418
VALOR:					32,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81140000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					56,1579
VALOR:					56,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,6193
VALOR:					20,62

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	101,1300
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,7200
TOTAL Equipamento:					2,2722
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01528900	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,2377
VALOR:					2,51

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	101,1300
TOTAL Equipamento:					22,4711
VALOR:					22,47

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,1200
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	168,6400
TOTAL Equipamento:					1,1960
VALOR:					1,17

19.5.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07800000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					4,8552
VALOR:					4,86

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,6500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4400
TOTAL Material:					0,0439
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	29,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,6430
VALOR:					3,69

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700	5,2322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700000	20,3200	2,3774
				TOTAL Mão de Obra:		7,6096
				VALOR:		7,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	MS	0,00050000	52,6500	0,0263
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8600	0,0626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4400	0,0264
					TOTAL Material:	0,1153
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5600	1,8194
					TOTAL Mão de Obra:	5,0595
					VALOR:	5,18

20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3400	3,5100
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	43,8000	0,9592
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,7200	0,0111
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	64,5300	0,1355
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,6400	19,1520
					TOTAL Material:	23,7677
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	20,3200	3,9624
					TOTAL Mão de Obra:	7,2326
					VALOR:	31,0003

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3400	3,5100
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	43,8000	1,4410
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00340000	36,7200	0,0140
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	64,5300	0,2000
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	16,3600	17,9960
					TOTAL Material:	25,1610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620000	16,7700	3,7834
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620000	20,3200	4,5954
					TOTAL Mão de Obra:	8,3788
					VALOR:	31,55

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3400	3,5100
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	43,8000	1,9228
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00600000	36,7200	0,0220
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	64,5300	0,2710
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,2000	24,4200
TOTAL Material:					30,1458	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25740000	16,7700	4,3166
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25740000	20,3200	5,2304
TOTAL Mão de Obra:					9,5470	
VALOR:					39,6928	

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3400	3,5100
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	43,8000	2,4046
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	36,7200	0,0257
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	64,5300	0,3356
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL, CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,6100	30,3710
				TOTAL Material:		38,6469
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	16,7700	4,4474
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25520000	20,3200	5,3869
				TOTAL Mão de Obra:		9,8343
				VALOR:		48,4812

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.469,2000	4.469,2000
					TOTAL Material:	4.469,2000
					VALOR:	4.469,20

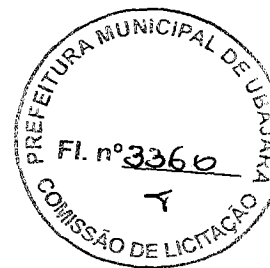
20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.140,1300	2.140,1300
					TOTAL Material:	2.140,1300
					VALOR:	2.140,1300



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**20.7. C0486 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL Material:					0,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
TOTAL Mão de Obra:					3,9242
VALOR:					4,76

20.8. C0480 - BUCHA E ARRIUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRIUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
10267 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL Material:					0,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06780000	16,7700	0,1136
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00780000	20,7700	0,1620
TOTAL Mão de Obra:					0,2756
VALOR:					1,24

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10500000	16,7700	1,7609
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07800000	20,3200	1,5856
TOTAL Mão de Obra:					3,3465
VALOR:					4,56

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	52,6500	0,0105
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8600	0,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4400	0,0013
TOTAL Material:					0,0428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	15,5500	1,2129
TOTAL Mão de Obra:					3,6430
VALOR:					3,69

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,1000	4,1180
TOTAL Material:					4,3330
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:					8,9404
VALOR:					13,27

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12067 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	19,1800	4,6032
TOTAL Material:					5,8411
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	16,7700	5,2322
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	8,1000
TOTAL Mão de Obra:					13,3322
VALOR:					19,17

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:					2,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:					8,9404
VALOR:					11,77

21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12067 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
TOTAL Material:					5,1534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4602
TOTAL Mão de Obra:					11,0384
VALOR:					16,21

1.1.5. COM-08092251 - PINTURA ARTISTICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32035220 PINTURA ARTISTICA	Composições	M2	1,00000000	131,47	131,47
TOTAL Material:					131,47
VALOR:					131,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4330	0,1720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2600	1,5900
TOTAL Material:					1,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	16,7700	2,6161
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	4,8602
TOTAL Mão de Obra:					7,4763
VALOR:					9,24

21.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4330	0,1075
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5800	2,8186
TOTAL Material:					4,0565
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,0584
VALOR:					15,11

22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	52,8500	19,2007
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4400	48,1800
11600 PEDRA DE MÃO (FACHO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,5300	56,6830
TOTAL Material:					124,0637
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000000	20,7700	97,2036
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,02000000	15,5500	109,1610
TOTAL Mão de Obra:					206,3646
VALOR:					330,43

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:					124,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63000000	20,7700	137,7051
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,17600000	15,5500	111,5868
TOTAL Mão de Obra:					249,2919
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	345,9100	103,7730
TOTAL Serviço:					163,7708
VALOR:					477,81

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,4100	133,3800
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	58,2800	36,0345
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,4300	36,5495
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4400	162,1400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	57,8400	15,1586
TOTAL Material:					263,2626
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000000	15,5500	121,2900
TOTAL Mão de Obra:					169,8918
VALOR:					553,16

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,5700	7,9851
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,8400	19,6800
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0700	3,2675
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58000000	2,7000	5,9610
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	7,6100	12,4950
TOTAL Material:					49,3886
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	16,7700	17,6588
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05800000	20,7700	21,8708
TOTAL Mão de Obra:					39,5296
VALOR:					88,92

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4337
TOTAL Equipamento:					12,4337
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	52,8500	46,7111
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4400	129,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,8400	48,1870
					TOTAL Material:	224,2381
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
					TOTAL Mão de Obra:	72,7740
					VALOR:	309,46

22.1.1.6. C1805 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	81,0030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,24000000	15,5500	97,0320
					TOTAL Mão de Obra:	178,0350
					VALOR:	178,04

22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	98,5000	0,7680
					TOTAL Equipamento:	0,7680

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17552	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,9300	7,2755
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
					TOTAL Material:	7,4323

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08240000	18,7700	1,0484
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2860
					TOTAL Mão de Obra:	2,3344
					VALOR:	10,58

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,4600	4,7804
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,8700	35,8700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,8400	12,7920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7600	0,3228
11848	SARRAFO DE 1"x3"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7000	3,5890
11916	TASUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,8100	5,0785
					TOTAL Material:	82,2307

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	15,5500	4,2452
					TOTAL Mão de Obra:	9,9154

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	309,4800	12,3794
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	178,0400	7,1216
					TOTAL Serviço:	19,5010
					VALOR:	91,65

2.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,9400	21,8800
					TOTAL Material:	21,8800

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15600000	15,7700	2,4611
					TOTAL Mão de Obra:	2,4611
					VALOR:	24,50

2.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	52,8500	3,8435
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4400	12,8304
					TOTAL Material:	16,6739

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33540000	20,7700	6,9653
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13880000	15,5500	17,7083
					TOTAL Mão de Obra:	24,6736
					VALOR:	41,35

2.1.2.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8700	5,7400
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,80000000	5,1100	3,9680
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,0800	4,4880
					TOTAL Material:	14,1960

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23400000	18,7700	3,9242
10051	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL Mão de Obra:	8,7844
					VALOR:	22,98

2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	52,8500	1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4400	2,7456
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0400	3,4960
					TOTAL Material:	8,1633



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	9,7032
TOTAL Mão de Obra:						17,8035
VALOR:						25,97

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL Mão de Obra:						105,1752
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0859	CONCRETO PAVIMENTO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,7000	304,7000
TOTAL Serviço:						394,7899
VALOR:						499,88

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	52,6500	1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4400	6,4152
TOTAL Material:						8,3369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42900000	15,5500	6,6710
TOTAL Mão de Obra:						10,7212
VALOR:						19,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	9,00000000	1,5800	12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6800	37,2680
TOTAL Material:						49,9080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,5500	7,2774
TOTAL Mão de Obra:						16,9978
VALOR:						66,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,8000	1,1816
TOTAL Material:						1,1816
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15600000	15,5500	2,4258
TOTAL Mão de Obra:						5,6659
VALOR:						6,85

22.1.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,4800	48,4800
					TOTAL Material:	48,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0223
					TOTAL Mão de Obra:	11,1226
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	502,4300	1,8841
					TOTAL Serviço:	1,8841
					VALOR:	61,50

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,6500	0,7898
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8600	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:						16,8738
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2005
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,87360000	15,5500	13,5845
TOTAL Mão de Obra:						29,7851
VALOR:						46,66

22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6200	18,1000
					TOTAL Material:	18,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46640000	20,7700	30,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81900000	15,5500	12,73
					TOTAL Mão de Obra:	43,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	971,4500	5,15
					TOTAL Serviço:	5,15
					VALOR:	84,85

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0982 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
TOTAL Equipamento:					12,4307
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,4200	445,2000
0103 ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8400	9,4080
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,6500	32,8273
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,4300	52,1795
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4400	144,1440
11681 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	9,8400	5,9040
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7600	21,5200
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,6100	38,0500
TOTAL Material:					780,2329
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	8,59400000	18,7700	160,8914
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,74400000	20,7700	77,7629
0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	5,66000000	20,7700	121,5049
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,36000000	15,5500	145,5460
TOTAL Mão de Obra:					538,1060
VALOR:					1.300,77

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	52,6500	0,3212
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4400	1,0692
TOTAL Material:					1,3904
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	20,7700	1,6201
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL Mão de Obra:					3,4395
VALOR:					4,83

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,5500	7,2770
TOTAL Mão de Obra:					16,9974
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	345,9100	8,6478
TOTAL Serviço:					8,6478
VALOR:					25,65

2.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	52,6500	1,2794
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4400	3,2120
TOTAL Material:					4,4914
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	9,7032
TOTAL Mão de Obra:					19,4236
VALOR:					23,92

2.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0808 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400
0800 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL Material:					49,9080
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,56160000	20,7700	11,6644
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59160000	15,5500	9,1929
TOTAL Mão de Obra:					20,8573
VALOR:					70,31

2.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00700000	52,6500	0,3791
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4400	1,2848
TOTAL Material:					1,6639
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16500000	20,7700	4,0502
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24180000	15,5500	3,7600
TOTAL Mão de Obra:					7,8102
VALOR:					9,47

2.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600000	20,7700	11,3404
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	15,5500	8,4903
TOTAL Mão de Obra:					19,8307
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	292,2200	5,8446
TOTAL Serviço:					5,8446



VALOR:	25,68
--------	-------



22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2150
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:					2,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:					8,9404
VALOR:					11,77

22.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAFRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
TOTAL Material:					5,1534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,0584
VALOR:					16,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2800	1,5960
TOTAL Material:					1,7680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	16,7700	2,6191
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL Mão de Obra:					7,4793
VALOR:					9,24

22.1.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12095 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,5800	2,8186
TOTAL Material:					4,0565
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,0584
VALOR:					15,11

22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,79KG/M)	SEINFRA	KG	10,99000000	6,3700	68,9953
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,37KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,5000	27,6250
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,90000000	5,5000	32,5000
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,8200	35,2800
12435 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	31,5900	63,1800
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	55,4000	489,1820
TOTAL Material:					719,6623
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,56000000	21,4300	33,4308
TOTAL Mão de Obra:					154,8066
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	11,0200	74,9760
00218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	9,8500	10,0690
00840 CONCRETO F/VIÉS, FCK 15 MPa CCM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	908,4600	84,2041
TOTAL Serviço:					169,2091
VALOR:					1.039,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAFRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4600	3,1136
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2200	0,3660
12293 ZARCO	SEINFRA	L	0,12000000	17,8100	2,1372
TOTAL Material:					6,2099
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700	12,9605
TOTAL Mão de Obra:					23,4250
VALOR:					29,63

22.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	183,0000	183,0000
TOTAL Material:					183,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					54,6234
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0235 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	421,9100	2,9534
TOTAL Serviço:					2,9534
VALOR:					240,58



22.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	52,8500	19,2087
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4400	48,1800
11800 PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,5300	56,6830
TOTAL Material:					124,0717
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000000	20,7700	97,2036
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,02000000	15,5500	109,1610
TOTAL Mão de Obra:					206,3646
VALOR:					330,43

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
TOTAL Material:					124,5500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63000000	20,7700	137,7051
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,17800000	15,5500	111,5888
TOTAL Mão de Obra:					249,2939
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	345,6100	103,7730
TOTAL Serviço:					103,7730
VALOR:					477,61

22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	15,00000000	7,4100	133,3800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	58,2800	36,0295
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	58,4300	36,5485
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,4400	162,1400
11800 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	57,8400	15,1593
TOTAL Material:					363,2673
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	15,5500	121,2000
TOTAL Mão de Obra:					169,8018
VALOR:					533,16

2.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,5700	7,9651
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,8400	19,6800
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,0700	3,2675
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7000	5,6610
11918 TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,8100	12,4960
TOTAL Material:					49,0696
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	16,7700	17,6588
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	20,7700	21,6706
TOTAL Mão de Obra:					39,3294
VALOR:					88,39

2.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71100000	17,4100	12,4307
TOTAL Equipamento:					12,4307
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96720000	52,8500	46,7111
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	0,4400	129,3600
11800 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	57,8400	48,1670
TOTAL Material:					224,2381
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,88000000	15,5500	72,7740
TOTAL Mão de Obra:					72,7740
VALOR:					309,46

22.2.1.6. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	81,0030
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,24000000	15,5500	97,0320
TOTAL Mão de Obra:					178,0350
VALOR:					178,04

1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMÉRC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	69,5000	0,7680
TOTAL Equipamento:					0,7680



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,9300	7,2755
10102	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1558
					TOTAL Material:	7,4333
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	16,7700	1,0454
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240000	20,7700	1,2950
					TOTAL Mão de Obra:	2,3404
					VALOR:	10,58

22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,4800	4,7604
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,6700	35,6700
11691	PONTELETE / BARROTE DE 8"x8"	SEINFRA	M	1,30000000	9,8400	12,7920
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,7600	0,3228
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7000	3,5890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95000000	7,8100	5,0785
TOTAL Material:					62,2387	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	15,5500	4,2452
TOTAL Mão de Obra:					9,9154	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	309,4600	12,3784
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	178,0400	7,1216
TOTAL Serviço:					19,5000	
VALOR:					91,6541	

22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00300000	10,9400	21,8600
TOTAL Material:						21,8600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15600000	16,7700	2,8161
TOTAL Mão de Obra:						2,8161
VALOR:						24,50

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	52,8500	3,8435
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,4400	12,8304
					TOTAL Material:	16,6739
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,33540000	20,7700	6,9683
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13880000	15,5500	17,7083
					TOTAL Mão de Obra:	24,6766
					VALOR:	41,3505

22.2.2.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,8700	5,7400
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,1100	3,6660
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,0800	4,4880
					TOTAL MATERIAL	13,8940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23400000	16,7700	3,9242
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
					TOTAL MÃO DE OBRA	8,7844
					VALOR:	22,68

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,8500	1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4400	2,7456
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,0400	3,4960
TOTAL Material:					5,1633	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	15,5500	9,7032
TOTAL Mão de Obra:					17,8035	
VALOR:					25,97	

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,59000000	20,7700	32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,98000000	15,5500	72,7740
TOTAL Mão de Obra:						105,1752
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVBRL, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,7000	304,7000
TOTAL Serviço:						304,7000
VALOR:						409,88

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,8500	1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4400	6,4152

				TOTAL Material:		8,3369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42900000	15,5500	6,6710
				TOTAL Mão de Obra:		10,7212
				VALOR:		19,06



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,9800	37,2680
				TOTAL Material:		49,7480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49900000	20,7700	9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,5500	7,2774
				TOTAL Mão de Obra:		16,9978
				VALOR:		66,91

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,8000	1,1816
				TOTAL Material:		1,1816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15800000	20,7700	3,2401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15800000	15,5500	2,4258
				TOTAL Mão de Obra:		5,6659
				VALOR:		6,85

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,4800	48,4800
				TOTAL Material:		48,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0329
				TOTAL Mão de Obra:		11,1332

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	502,4300	1,8841
				TOTAL Serviço:		1,8841
				VALOR:		61,50

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	52,6500	0,7898
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8600	1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4400	0,9592
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,5300	13,2500
				TOTAL Material:		16,8738

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87360000	15,5500	13,5845
				TOTAL Mão de Obra:		29,7851
				VALOR:		46,56

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10910	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6200	18,1000
				TOTAL Material:		18,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46840000	20,7700	30,4571
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81900000	15,5500	12,7355
				TOTAL Mão de Obra:		43,1926

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00330000	671,4200	2,2077
				TOTAL Serviço:		2,2077
				VALOR:		64,65

22.2.4.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,4100	12,4307
				TOTAL Equipamento:		12,4307

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AO CA 25	SEINFRA	KG	80,00000000	7,4200	445,2000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,8400	9,4080
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	52,6500	32,8273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	59,4300	52,1795
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4400	144,1440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,8400	5,9040
11728	FREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7800	21,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,9100	39,5500
				TOTAL Material:		750,2958

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,59400000	18,7700	180,8914
10121	ARMADOR/FÉRRERO	SEINFRA	H	3,74400000	20,7700	77,7620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,85000000	20,7700	121,5045
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,7700	32,8012

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	15,5500	145,5480
				TOTAL Mão de Obra:		526,1080
				VALOR:		1,300,77

22.2.5.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	MS	0,00610000	52,8500	0,3212	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4400	1,0692	
				TOTAL Material:		1,3904
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	H	0,07600000	20,7700	1,5201	
12543	SERVENTE	H	0,11700000	15,5500	1,8194	
				TOTAL Mão de Obra:		3,3395
				VALOR:		4,83

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	H	0,46800000	20,7700	9,7204	
12543	SERVENTE	H	0,46800000	15,5500	7,2774	
				TOTAL Mão de Obra:		16,9978
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	345,9100	8,6478	
				TOTAL Serviço:		8,6478
				VALOR:		25,65

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	52,8500	1,2734	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,4400	3,2120	
				TOTAL Material:		4,4854
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	H	0,46800000	20,7700	9,7204	
12543	SERVENTE	H	0,62400000	15,5500	9,7032	
				TOTAL Mão de Obra:		19,4236
				VALOR:		23,92

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M3	8,20000000	1,5800	12,9400	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	53,8500	59,2350	
				TOTAL Material:		72,1750
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,56160000	20,7700	11,6644	
12543	SERVENTE	H	0,56160000	15,5500	8,7329	
				TOTAL Mão de Obra:		20,3973
				VALOR:		70,31

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,8000	1,1816	
				TOTAL Material:		1,1816
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,15600000	20,7700	3,2401	
12543	SERVENTE	H	0,15600000	15,5500	2,4258	
				TOTAL Mão de Obra:		5,6659
				VALOR:		6,85

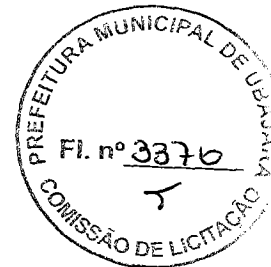
22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	52,8500	0,3791	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,4400	1,2848	
				TOTAL Material:		1,6639
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	H	0,19600000	20,7700	4,0502	
12543	SERVENTE	H	0,24180000	15,5500	3,7500	
				TOTAL Mão de Obra:		7,8002
				VALOR:		9,47

22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm PI TETO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDEIREIRO	H	0,54600000	20,7700	11,3404	
12543	SERVENTE	H	0,54600000	15,5500	8,4903	
				TOTAL Mão de Obra:		19,8307
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	262,2300	5,2446	
				TOTAL Serviço:		5,2446
				VALOR:		25,08

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LIN	0,50000000	0,4300	0,2150	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,7300	2,6110	
				TOTAL Material:		2,8260
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19500000	16,7700	3,2702	
12395	PINTOR	H	0,27300000	20,7700	5,6702	



TOTAL Mão de Obra:	6,9424
VALOR:	11,77



22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUAPAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,1100	0,6705
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2600	1,1148
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1600	3,2808
TOTAL Material:					5,1834
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,0584
VALOR:					16,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2900	1,5950
TOTAL Material:					1,7670
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	16,7700	2,6161
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23400000	20,7700	4,8602
TOTAL Mão de Obra:					7,4763
VALOR:					9,24

22.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,4200	1,1304
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12088 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,5600	2,8158
TOTAL Material:					4,0537
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,0584
VALOR:					15,11

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	183,0000	183,0000
TOTAL Material:					183,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:					54,6234
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02025 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	421,9100	2,9534
TOTAL Serviço:					2,9534
VALOR:					240,58

2.2.8.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm 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 ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	80,1300	4,2018
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,4900	0,2924
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4200	0,7100
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	38,1900	0,5727
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5500	0,0138
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,4600	0,0473
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4800	0,0094
18629 VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	85,6100	4,4945
TOTAL Material:					10,8719
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01500000	27,4200	0,4113
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL Mão de Obra:					3,0507
VALOR:					14,74

2.3.1.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	52,6500	8,8715
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,6800	15,4008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4400	13,6611
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	51,5300	7,1111
12082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7050
TOTAL Material:					123,7495
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,01000000	20,7700	104,3343
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,82960000	15,5500	75,8558
TOTAL Mão de Obra:					180,1901
VALOR:					303,94

2.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2150
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:						2,8260
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:						8,9404
VALOR:						11,77

22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
TOTAL Material:						5,1536
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:						11,0584
VALOR:						16,21

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material:						52,2390
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6183
TOTAL Mão de Obra:						20,6183
VALOR:						72,86

22.3.1.5. C - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	20,7700	32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,66000000	15,5500	72,7740
TOTAL Mão de Obra:						105,1752
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIAR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,7000	304,7000
TOTAL Serviço:						304,7000
VALOR:						409,88

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	52,8500	1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4400	6,4152
TOTAL Material:						8,3369
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42900000	15,5500	6,6710
TOTAL Mão de Obra:						10,7212
VALOR:						19,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8200	37,2620
TOTAL Material:						49,9020
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,5500	7,2774
TOTAL Mão de Obra:						16,9978
VALOR:						66,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,8000	1,1816
TOTAL Material:						1,1816
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15500000	20,7700	3,2401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600000	15,5500	2,4258
TOTAL Mão de Obra:						5,6659
VALOR:						6,85

22.3.1.9. C4624 - PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,8500	0,9582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8600	2,3478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,5900	40,2480
TOTAL Material:						46,8870
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL Mão de Obra:						41,0823
VALOR:						88,07

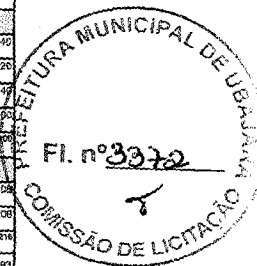


Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	28,3700	5,6740
10834 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	52,3300	24,8920
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,0400	23,4240
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	56,5000	149,5800
TOTAL Material:					266,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0808
12281 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0808
TOTAL Mão de Obra:					42,1616
VALOR:					245,93



22.3.1.11. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100	0,4023
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,4600	3,3184
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100	2,1132
TOTAL Material:					6,2299
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	18,7700	11,6945
12095 PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700	12,9605
TOTAL Mão de Obra:					34,6550
VALOR:					28,45

22.3.1.12. C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0300	50,0300
TOTAL Material:					50,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17940000	18,7700	3,3685
TOTAL Mão de Obra:					3,3685
VALOR:					53,39

22.3.1.13. COM-67564795 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4 X 1 1/4 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-36236598 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4 X 1 1/4	Composições	M	1,00000000	45,90	45,90
TOTAL Material:					45,90
VALOR:					45,90

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18500000	52,6500	9,7373
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8800	15,6608
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04900000	0,4400	13,6617
11900 PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	0,13600000	51,5300	7,1111
12082 TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7050
TOTAL Material:					123,7959
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01080000	20,7700	0,2243
12549 SERVENTE	SEINFRA	H	4,52900000	15,5500	70,6553
TOTAL Mão de Obra:					138,3886
VALOR:					262,94

22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:					2,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	18,7700	3,6702
12095 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:					9,3404
VALOR:					11,77

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100	0,4023
LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2800	1,1136
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1600	3,2572
TOTAL Material:					5,1806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	18,7700	5,1159
PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,5961
VALOR:					16,71

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material:					52,2390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	7,32800000	15,5500	114,1136
TOTAL Mão de Obra:					114,1136
VALOR:					176,35

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	17,4100	0,9578
TOTAL Equipamento:					0,9578
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	52,6500	3,7951
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	59,4300	3,8808
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4400	9,6800
11828 RIPSA DE PERÓIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,7700	2,2160
TOTAL Material:					10,5729
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,12160000	15,5500	32,9909
TOTAL Mão de Obra:					57,2918
VALOR:					77,82

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	62,6500	0,9582
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8600	2,3478
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18623 PISO TÁTIL ALÉRTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,5900	42,4490
TOTAL Material:					46,9870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL Mão de Obra:					41,0823
VALOR:					88,07

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	17,4100	0,0696
TOTAL Equipamento:					0,0696
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45300000	7,4100	3,3345
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,8400	0,0314
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	58,2800	0,8276
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	52,6500	1,3478
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00520000	59,4300	0,3085
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,8600	3,2364
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,5700	3,7140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4400	12,6813
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02080000	57,8400	1,1674
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,1200	0,0485
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,3900	1,1845
12535 SÉRIE DE BROCA S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00910000	479,1400	0,0478
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,8500	1,0687
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5300	1,9875
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4500	21,4650
TOTAL Material:					52,9689
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09360000	16,7700	1,5697
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10920000	20,7700	2,2661
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18340000	20,7700	24,7859
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,14040000	20,7700	2,9161
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55715200	15,5500	39,7637
TOTAL Mão de Obra:					73,8996
VALOR:					126,84

22.3.2.8. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,3700	5,8740
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,3300	24,9320
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	39,0400	19,5200
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	55,4000	149,5800
TOTAL Material:					209,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
TOTAL Mão de Obra:					42,1216
VALOR:					245,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 AGUAFAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	13,4700	0,4023
11109 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1184
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100	2,1132
TOTAL Material:					6,0299
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,92400000	16,7700	10,4645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,82400000	20,7700	12,9628
TOTAL Mão de Obra:					23,4273
VALOR:					29,45



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

22.3.2.10. C4646 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0300	50,0300
TOTAL Material:					50,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17940000	16,7700	3,0065
TOTAL Mão de Obra:					3,0065
VALOR:					53,0365

22.3.3.1. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16650000	52,6500	8,6715
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8600	15,4008
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4400	13,6611
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13600000	51,5300	7,1111
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7650
TOTAL Material:					123,7495
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01080000	20,7700	62,5343
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,92960000	15,5500	76,6553
TOTAL Mão de Obra:					139,1896
VALOR:					262,94

22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:					2,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:					8,9404
VALOR:					11,77

22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10295 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	13,4100	0,8046
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2600	1,1112
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12087 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
TOTAL Material:					5,1839
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
TOTAL Mão de Obra:					11,0584
VALOR:					16,21

2.3.3.4. C0330 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	47,4800	52,2300
TOTAL Material:					52,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32800000	15,5500	20,6193
TOTAL Mão de Obra:					20,6193
VALOR:					72,85

2.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

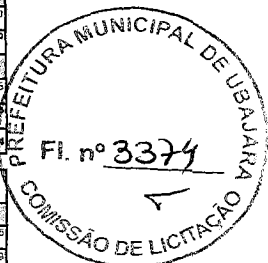
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	23,7700	37,4512
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	15,5500	72,7740
TOTAL Mão de Obra:					110,2252
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0330 CONCRETO P/ VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,7000	304,7000
TOTAL Serviço:					304,7000
VALOR:					409,88

2.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	52,6500	1,9217
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4400	6,4152
TOTAL Material:					8,3369
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42960000	15,5500	6,6710
TOTAL Mão de Obra:					10,7212
VALOR:					19,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5800	12,6400
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8800	37,2680
TOTAL Material:					49,9080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800000	20,7700	9,7204
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	15,5500	7,2774
TOTAL Mão de Obra:					16,9978



VALOR: 68,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,8000	1,1818
TOTAL Material:					1,1818
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15600000	20,7700	3,2401
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600000	15,5500	2,4258
TOTAL Mão de Obra:					5,6659
VALOR:					6,85



22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,6500	0,9582
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8500	2,3478
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18523 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,5900	42,4490
TOTAL Material:					48,8870
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL Mão de Obra:					41,0823
VALOR:					89,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,3700	5,8740
18234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,3300	24,9320
11950 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	39,0400	23,4240
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	55,4000	149,5800
TOTAL Material:					203,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
TOTAL Mão de Obra:					42,1216
VALOR:					245,93

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4100	0,4623
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4800	3,1184
11349 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100	2,1132
TOTAL Material:					6,0299
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700	12,9605
TOTAL Mão de Obra:					23,4250
VALOR:					29,45

22.3.3.12. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18549 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0300	50,0300
TOTAL Material:					50,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17940000	16,7700	3,0085
TOTAL Mão de Obra:					3,0085
VALOR:					53,04

22.3.3.13. COM-67564795 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4 X 1 1/4 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36236596 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4 X 1 1/4	Composições	M	1,00000000	45,90	45,90
TOTAL Material:					45,90
VALOR:					45,90

22.3.4.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	52,6500	8,8715
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,50800000	0,8500	15,4068
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4400	13,6611
11600 PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	51,5300	7,1111
12082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7050
TOTAL Material:					123,7496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01080000	20,7700	62,5343
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,90260000	15,5500	75,6635
TOTAL Mão de Obra:					138,1978
VALOR:					262,94

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:					2,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702

12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
TOTAL Mão de Obra:						6,8404
VALOR:						11,77

22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2900	1,1148
11347	LIXA PARA MADEIRA-MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1600	3,2806
TOTAL Material:						5,1534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4902
TOTAL Mão de Obra:						11,0684
VALOR:						16,21

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4900	52,2390
TOTAL Material:						52,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6150
TOTAL Mão de Obra:						20,6150
VALOR:						72,85

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-1P)	SEINFRA	H	0,05500000	17,4100	0,9576
TOTAL Equipamento:						0,9576
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	52,6500	3,7991
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	59,4300	3,9609
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4400	0,6600
11826	RIPO DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,60000000	2,7700	2,2160
TOTAL Material:						18,5729
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12160000	15,5500	32,9509
TOTAL Mão de Obra:						57,2518
VALOR:						77,82

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,6500	0,9562
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8900	2,3478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,4400	1,2220
10823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,5900	42,4490
TOTAL Material:						46,9870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800000	20,7700	25,9210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97500000	15,5500	15,1613
TOTAL Mão de Obra:						41,0823
VALOR:						88,07

23.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM WC (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-1P)	SEINFRA	H	0,00400000	17,4100	0,0696
					TOTAL Equipamento:	0,0696
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,4100	3,3346
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWS	SEINFRA	KG	0,00400000	7,6400	0,0314
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	58,2800	0,8276
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02580000	52,6500	1,3478
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00820000	59,4300	0,2680
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78320000	0,8900	3,2384
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,5700	3,7140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4400	12,6813
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02090000	57,8400	1,1674
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,1200	0,0485
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,3800	1,1645
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	478,1400	0,0479
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18800000	5,9500	1,1087
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5300	1,9875
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4500	21,4650
					TOTAL Material:	52,5490
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05360000	18,7700	1,5897
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10820000	20,7700	2,2681
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19340000	20,7700	24,7969
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14040000	20,7700	2,9161
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,55715200	15,5500	39,7637
					TOTAL Mão de Obra:	73,8960
					VALOR:	126,54

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





Material (m)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,3700	5,8740
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	62,3300	24,9320
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	39,0400	23,4240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	ME	2,70000000	55,4000	149,5800
					TOTAL Material:	205,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
					TOTAL Mão de Obra:	42,1216
					VALOR:	245,9316

22.3.4.9. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10849	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0300	50,0300
TOTAL Material:						50,0300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17640000	16,7700	3,0085
TOTAL Mão de Obra:						3,0085
					VALOR:	53,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100	0,4023
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	15,4900	3,1184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,8100	2,1132
					TOTAL Material:	6,9289
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	16,7700	10,4645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	20,7700	12,9505
					TOTAL Mão de Obra:	23,4150
					VALOR:	29,41

22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	52,6500	8,8715
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,93800000	0,8600	15,4009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4400	13,6611
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13600000	51,5300	7,1111
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4500	78,7050
TOTAL Material:						123,7496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,01000000	20,7700	62,5343
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,92960000	15,5500	76,8953
TOTAL Mão de Obra:						139,4296
VALOR:						262,94

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000030	3,7300	2,6110
					TOTAL Material:	2,8260
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	20,7700	5,6702
					TOTAL Mão de Obra:	8,9404
					VALOR:	11,77

22.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17500000	19,1600	3,2606
					TOTAL Material:	5,1534
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	16,7700	4,5782
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	20,7700	6,4802
					TOTAL Mão de Obra:	11,0584
					VALOR:	16,2118

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,4500	52,2350
TOTAL Material:						52,2350
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	15,5500	20,6193
TOTAL Mão de Obra:						20,6193
					VALOR:	72,86

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONSIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	17,4100	0,9578
					TOTAL Equipamento:	0,9578
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	52,6500	3,7951



10290	BRITA	SEINFRA	MS	0,08530000	59,4300	3,6809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4400	9,8900
11626	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,7700	2,2160
TOTAL Material:						16,5769
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,7700	24,3009
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,12160000	15,5500	32,9909
TOTAL Mão de Obra:						57,2918
VALOR:						77,82

22.3.5.6. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

Equipamento						
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,00400000	17,4100	0,0696
TOTAL Equipamento:						0,0696
Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA 50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,4100	3,3345
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,6400	0,0314
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,01420000	58,2900	0,8276
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,02500000	52,6500	1,3478
10290	BRITA	SEINFRA	MS	0,00620000	59,4300	0,3685
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,8600	3,2364
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,5700	3,7140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4400	12,5613
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MS	0,02080000	57,6400	1,1874
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	12,1200	0,0485
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,3900	1,1845
12536	SERIE DE BRUCAS S.12 D.22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	478,1400	0,0478
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,9500	1,1097
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 60X10X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5300	1,9875
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4500	21,4650
TOTAL Material:						62,5980
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00360000	16,7700	1,5697
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10820000	20,7700	2,2681
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19340000	20,7700	24,7669
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,14040000	20,7700	2,8161
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,55715200	15,5500	39,7637
TOTAL Mão de Obra:						73,0966
VALOR:						126,54

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

Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	29,3700	5,8740
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	82,3300	32,9320
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	39,0400	31,2320
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	55,4000	149,5600
TOTAL Material:						269,6100
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01400000	20,7700	21,0608
TOTAL Mão de Obra:						42,1216
VALOR:						245,93

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00720000	52,6500	0,3791
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8600	0,4214
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4400	0,8932
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	99,2500	99,2500
TOTAL Material:						100,9437
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,34000000	15,5500	36,3970
TOTAL Mão de Obra:						85,0000
VALOR:						185,93

22.3.5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,4800	48,4800
TOTAL Material:						48,4800
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,1003
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19500000	15,5500	3,0323
TOTAL Mão de Obra:						9,1326
Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	502,4300	1,8841
TOTAL Serviço:						1,8841
VALOR:						61,50

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

Material						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100	0,4023
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1194
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
12293	ZARCO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100	2,1132
TOTAL Material:						6,0299

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,62400000	16,7700	10,4645
12395	PINTOR	H	0,62400000	20,7700	12,9605
TOTAL Mão de Obra:					23,4250
VALOR:					29,45

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
15649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	50,0300	50,0300
TOTAL Material:					50,0300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	0,17940000	16,7700	3,0065
TOTAL Mão de Obra:					3,0065
VALOR:					53,04

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,54600000	15,5500	8,4903
TOTAL Mão de Obra:					8,4903
VALOR:					8,49

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,05850000	15,5500	0,9097
TOTAL Mão de Obra:					0,9097
VALOR:					0,91

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	34,6300	8,3112
TOTAL Equipamento:					8,3112
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,56160000	15,5500	8,7329
TOTAL Mão de Obra:					8,7329
VALOR:					17,04

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,16520000	101,1300	16,7293
TOTAL Equipamento:					16,7293
VALOR:					18,73



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.106/2022-TP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.443,09	12,00%	10,00%	11,04%	10,35%	10,00%	10,71%	10,71%	52.443,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.438,59	10,00%							48.438,59
3	IMPLANTAÇÃO	203.358,28	31,00%	18,50%				30,50%		203.358,28
4	MOVIMENTO DE TERRA	29.108,29	30,00%					62,023,67	40,671,25	29.108,29
5	SERVIÇOS AUXILIARES	18.498,75		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		18.498,75
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	318.735,36	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				318.735,36
7	PAREDES E PAINÉIS	69.513,42		13,902,68	20,854,03	20,854,03	13,902,68			69.513,42
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.900,46					14,980,09	37,450,23	22,470,14	74.900,46
9	VIDROS	8.561,66						4,280,83	4,280,83	8.561,66
10	COBERTURA	48.104,07				14,431,22	24,052,04	9,620,81		48.104,07
11	IMPÉRMIEABILIZAÇÃO	23.575,23				11,787,62	11,787,61			23.575,23
12	REVESTIMENTOS	173.409,91				34,681,88	52,022,97	52,022,97	34,681,89	173.409,91
13	PISOS	69.339,13				13,867,63	27,735,65	27,735,65		69.339,13
14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	103.734,40			10,373,44	20,746,88	41,493,76	31,120,32		103.734,40
15	INSTALAÇÕES SANITARIAS, AGUAS PLUVIAIS E	25.880,77			7,758,23	10,344,31	7,758,23			25.880,77
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	3.574,88						714,98	2,859,90	3.574,88
17	INSTALAÇÃO DE GAS	5.500,79					2,750,40	2,750,39		5.500,79
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS	89.976,17			17,995,23	26,992,85	26,992,85	17,995,24		89.976,17
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.401,59			4,680,32	7,020,48	7,020,48	4,680,31		23.401,59
20	CLIMATIZAÇÃO	18.400,96					2,760,14		15,640,82	18.400,96
21	PINTURA	56.808,36					18,982,51	22,643,34	16,982,51	56.808,36
22	ANEXOS	42.247,24			8,449,45	12,674,17	12,674,17	8,449,45		42.247,24
23	SERVIÇOS DIVERSOS	7.304,68							7,304,68	7.304,68
24	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	378.847,52	12,00%	11,20%	11,57%	10,47%	10,25%	10,38%	10,37%	378.847,52
		2.390.863,30	239.468,36	453.398,98	672.429,88	984.178,66	1.329.659,90	1.696.753,81	1.893.237,60	2.390.863,30



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.106/2022-TP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,00
	TOTAL	3,80

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,20
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,97

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Jul



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RANGEL, 780 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.802.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.106/2022-TP

OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubaiana - CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D