

I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0400	58,0400
TOTAL MATERIAL:						58,3400
VALOR:						78,75
VALOR COM BDI:						98,50



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1300	12,8605
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,3300	15,5805
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4410

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6200	78,6200
TOTAL MATERIAL:						79,1850
VALOR:						107,63
VALOR COM BDI:						134,62

**10.19. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,1300	1,7400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1300	9,1537
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,7300	2,1540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7300	11,3317
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,7300	53,0996
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,0300	66,8950
TOTAL MAO DE OBRA:						144,3740

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0700	0,1995
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,8900	4,8712
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4700	9,8380
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,7200	3,6834
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9900	5,9400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,3600	2,7360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0300	0,2709
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5200	52,5200
TOTAL MATERIAL:						89,2390
VALOR:						233,61
VALOR COM BDI:						292,20

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825F

**10.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,7300	28,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0300	21,0450
TOTAL MAO DE OBRA:						49,1400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,4000	0,6740
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9900	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5100	1,9380
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,9600	93,4080
TOTAL MATERIAL:						97,0100
VALOR:						146,15
VALOR COM BDI:						182,80

CONCRETO MATOZ LTDA  
CNPJ: 20.897.700/01-53  
PROF. ALEXSANDRO BESSA MONTI  
REG. 922498  
ENGENHEIRO CIVIL

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,1300	7,8676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,3300	9,5316
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3992
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3100	0,7623
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,2800	0,8574
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7800	9,8778
TOTAL MATERIAL:						11,4975
VALOR:						28,90
VALOR COM BDI:						36,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3300	5,4990
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,7300	0,3055
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3800	0,3892
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0000	6,0600
TOTAL MATERIAL:						6,7547
VALOR:						16,79
VALOR COM BDI:						21,00

## 10.23. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1300	1,3617
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,3300	1,6497
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0114
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,7300	1,3848
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,3800	1,8398
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	7,6300
TOTAL MATERIAL:						10,8546
VALOR:						13,87
VALOR COM BDI:						17,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,1300	7,2624
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,3300	8,7984
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0608
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,1200	0,6996
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	37,2800	0,5592
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6800	8,7466
TOTAL MATERIAL:						10,0054
VALOR:						26,07
VALOR COM BDI:						32,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,1300	9,0780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,3300	10,9980

Alexsandro Bessa Monteir  
Eng. Civil - CREA 3825/

ARCANJO MATEUS LTDA  
CNPJ: 20.897.001-53

ARCANJO MATEUS  
CNPJ: 20.897.001-53



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,0100	25,2601
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0760	
TOTAL MATERIAL:					25,2601	
VALOR:					45,34	
VALOR COM BDI:					56,71	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,1300	3,6312
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,3300	4,3992
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0304	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,7300	0,2037
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,3800	0,2654
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5300	3,5653
TOTAL MATERIAL:					4,0344	
VALOR:					12,06	
VALOR COM BDI:					15,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1300	4,3877
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,3300	5,3157
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7034	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	40,7300	0,9164
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,3800	1,1675
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
TOTAL MATERIAL:					6,8239	
VALOR:					16,53	
VALOR COM BDI:					20,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1300	4,3877
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,3300	5,3157
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7034	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,7300	0,6110
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,3800	0,7961
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
TOTAL MATERIAL:					3,5671	
VALOR:					13,27	
VALOR COM BDI:					16,60	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1300	6,8085
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,3300	8,2485
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0570	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,7300	2,0365
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5600	5,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,3800	2,8304

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38254

F. R. ARCANJO MATEO S. LTDA  
CNPJ: 20.997.751/01-53  
FISICO ROBERTO ARCANJO MATEO  
CPF: 027.028.98-08  
PROF. ENCANADOR





000037 37

TOTAL MATERIAL:	10,4269
VALOR:	25,48
VALOR COM BDI:	31,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1300	4,2364
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,3300	5,1324

TOTAL MAO DE OBRA: 9,3688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,7300	0,6110
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,3800	0,7784

TOTAL MATERIAL: 3,0694

VALOR: 12,44

VALOR COM BDI: 15,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1300	4,2364
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,3300	5,1324

TOTAL MAO DE OBRA: 9,3688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,7300	0,4073
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,3800	0,5307

TOTAL MATERIAL: 2,1880

VALOR: 11,56

VALOR COM BDI: 14,46

**10.32. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3300	5,4990

TOTAL MAO DE OBRA: 10,0380

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,7300	1,1404
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6900	0,6900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,3800	1,5213

TOTAL MATERIAL: 3,3517

VALOR: 13,39

VALOR COM BDI: 16,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,1300	6,3546
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,3300	7,6986

TOTAL MAO DE OBRA: 14,0532

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,7300	1,7107
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5200	5,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,3800	2,2289

TOTAL MATERIAL: 9,4596

VALOR: 23,51

VALOR COM BDI: 29,41

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng Civil - CREA 3825F

F R A R C A N J O M A T O S L T D A  
CNPJ: 20.000.000/0001-53

F R A R C A N J O M A T O S  
CNPJ: 20.000.000/0001-53  
C R E A 3825 F  
A R C A N J O M A T O S



10.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,1300	5,4468
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,3300	6,5988
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0456
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,7300	1,3848
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,3800	1,8398
TOTAL MATERIAL:						8,1846
VALOR:						20,23
VALOR COM BDI:						25,30

10.35. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3300	5,4990
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0380
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,7300	1,2219
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,3800	1,6629
TOTAL MATERIAL:						4,9748
VALOR:						15,01
VALOR COM BDI:						18,77

10.36. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1300	9,1537
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7300	11,3317
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,7300	59,9360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,0300	82,0755
TOTAL MAO DE OBRA:						162,4969
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0700	0,1995
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,8900	6,3935
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,4700	13,0725
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3600	2,8728
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5100	14,5350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,6600	2,7997
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5200	56,4200
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	28,5400	11,4160
TOTAL MATERIAL:						113,1144
VALOR:						275,61
VALOR COM BDI:						344,73

10.37. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,1300	3,4043
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,1300	17,9291
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7300	4,2143
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,7300	22,1951
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	18,7300	121,5764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,0300	181,7025

  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 382

F R A R C A N J O S S L T D A  
 CNPJ: 20.900.0001-53  
 JISCO R C O A R C A N J O M A T O S  
 C P E  
 A D M I N I S T R A D O R



						TOTAL MAO DE OBRA:	351,0217
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0700	0,3991	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,8900	16,7448	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4700	19,2875	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,7200	7,4218	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3600	5,4720	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5100	32,5610	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0300	0,5328	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456	
						TOTAL MATERIAL:	260,8755
						VALOR:	611,90
						VALOR COM BDI:	765,36

**10.38. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	15,1300	6,2487	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	15,1300	29,6548	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,7300	7,7355	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,7300	36,7108	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	18,7300	97,6020	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	14,0300	132,1766	
						TOTAL MAO DE OBRA:	310,1284

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,0700	0,6530	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	60,8900	9,9494	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,4700	31,8820	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	68,7200	10,4592	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9900	9,9000	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	27,3600	8,8646	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,5100	19,8900	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,0300	0,8759	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,5200	94,1200	
						TOTAL MATERIAL:	186,5941
						VALOR:	496,72
						VALOR COM BDI:	621,30

**10.39. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3300	9,1650	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,7300

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0600	27,0600	
						TOTAL MATERIAL:	27,0600
						VALOR:	43,79
						VALOR COM BDI:	54,77

**10.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3300	9,1650	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,7300

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5900	36,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						36,5900
<b>VALOR:</b>						53,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,69



**10.41. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1300	6,9598
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,3300	8,4318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,3916	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,2800	2,0877
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,0177	
<b>VALOR:</b>					35,41	
<b>VALOR COM BDI:</b>					44,29	

**10.42. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1300	6,9598
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,3300	8,4318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,3916	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6700	15,6700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	37,2800	2,2741
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,4541	
<b>VALOR:</b>					40,85	
<b>VALOR COM BDI:</b>					51,10	

**10.43. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1300	6,9598
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,3300	8,4318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,3916	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7000	10,8000
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3500	26,3500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	37,2800	3,4298
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					40,5798	
<b>VALOR:</b>					55,97	
<b>VALOR COM BDI:</b>					70,01	

**10.44. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,1300	5,5981
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,3300	6,7821
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,3802	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1100	4,2200
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7000	8,7000

F.P. ARCANJO MATEO LTDA  
 CNPJ: 20.897.11-53  
 R. P. ARCANJO MATEO, 1188 - JARDIM SÃO CARLOS - TUBARÃO - SC  
 Assessoria Bessa Monteiro  
 Engenharia Civil - CREA 38256

Y



I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	37,2800	1,4912
TOTAL MATERIAL:						16,0712
VALOR:						28,45
VALOR COM BDI:						35,59

#### 10.45. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO AÇO/ALUMINADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1300	30,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3300	36,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,9200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	44,4200	26,6520
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	195,6900	195,6900
TOTAL MATERIAL:						222,8120
VALOR:						289,73
VALOR COM BDI:						362,39

#### 10.46. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,1300	60,5200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,3300	73,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,7300	46,8250
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0300	35,0750
TOTAL MAO DE OBRA:						215,7400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4000	2,0220
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,4700	8,5158
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5100	8,3538
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,6600	2,6664
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	404,2700	404,2700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	148,0300	296,0600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	78,0400	156,0800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,5700	65,1400
TOTAL MATERIAL:						943,6730
VALOR:						1.169,41
VALOR COM BDI:						1.450,19

#### 10.47. C3648 - RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21.301,2300	21.301,2300
TOTAL MATERIAL:						21.301,2300
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	37,1800	185,9000
TOTAL SERVICIO:						185,9000
VALOR:						21.487,13
VALOR COM BDI:						26.876,10

#### 10.48. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7300	18,7300
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0300	14,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						32,7600
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assessoria Bessa Monteiro  
Civil  
CREA 38256

F R ARCANJO & ASS LTDA  
CNPJ: 20.900.0001-53

ARCANJO MATOS  
CPF: 000.000.000-00  
ADMINISTRADOR



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	777,1800	5,4403
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,4403
<b>VALOR:</b>						38,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						47,78



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,1300	1,9669
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,3300	2,3829
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,3498

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,7300	0,0285
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3800	0,0106
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,0500	6,1105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,1496
<b>VALOR:</b>						10,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,13

**10.50. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0300	28,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,0600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,7200	102,5302
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,9700	92,9100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7800	24,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						219,8902

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	53,8800	541,4940
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94,3800	1.219,3896
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,7500	533,7150
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	339,8100	98,5449
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	358,2300	214,2215
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,1800	529,4432
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	59,7100	109,8664
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,0600	220,6600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3.467,3348
<b>VALOR:</b>						3.715,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.647,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1300	2,2695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7300	2,8095
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,0790

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,5800
<b>VALOR:</b>						6,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,33

**11.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1300	2,4208

Assessoria Bessa Monteiro  
4/2011 CREA 38256

F R ARGANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.751/0001-53  
RUBEN ARGANJO MATOS  
CPF: 029.255.918

X



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,7300	2,9968
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4176
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0400	8,2008
TOTAL MATERIAL:						8,2008
VALOR:						13,62
VALOR COM BDI:						17,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,1300	1,5130
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7300	1,8730
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7700	0,7854
TOTAL MATERIAL:						0,7854
VALOR:						4,17
VALOR COM BDI:						5,22

## C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,1300	1,6643
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7300	2,0603
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7246
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2300	1,2546
TOTAL MATERIAL:						1,2546
VALOR:						4,98
VALOR COM BDI:						6,23

## 11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,1300	1,9669
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,7300	2,4349
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4018
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,9000	2,9580
TOTAL MATERIAL:						2,9580
VALOR:						7,36
VALOR COM BDI:						9,21

## 11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,1300	1,8156
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,7300	2,2476
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0632
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318
TOTAL MATERIAL:						2,1318
VALOR:						6,20
VALOR COM BDI:						7,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1300	3,1773

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng Civil - CREA 38256

CNPJ: 20.580.0007-53  
RGO RC ARCANJO MATEO  
CPF: 01.022.98  
AUTENTICADOR



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7300	3,9333
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1106
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8600	6,8600
TOTAL MATERIAL:						6,8600
VALOR:						13,97
VALOR COM BDI:						17,47



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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1300	5,5981
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7300	6,9301
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5282
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000	12,1000
TOTAL MATERIAL:						12,1000
VALOR:						24,63
VALOR COM BDI:						30,81

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,1300	8,0189
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,7300	9,9269
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9458
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8200	16,8200
TOTAL MATERIAL:						16,8200
VALOR:						34,77
VALOR COM BDI:						43,49

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1300	5,5981
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7300	6,9301
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5282
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
TOTAL MATERIAL:						14,8600
VALOR:						27,39
VALOR COM BDI:						34,26

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1300	4,3877
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7300	5,4317
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8194
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5900	7,5900
TOTAL MATERIAL:						7,5900
VALOR:						17,41
VALOR COM BDI:						21,78

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1300	4,3877
-------	-------------------------	---------	---	------------	---------	--------

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil CREA 38256

F. R. ARCANJO MATEOS LTDA  
 CNPJ: 20.987.471-53  
 F. R. ARCANJO MATEOS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7300	5,4317
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8194
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9500	7,9000
TOTAL MATERIAL:						11,6500
VALOR:						21,47
VALOR COM BDI:						26,85

Prefeitura Municipal de Itapetininga  
 3404  
 [Signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL MATERIAL:						8,5700
VALOR:						18,73
VALOR COM BDI:						23,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL MATERIAL:						8,5700
VALOR:						18,73
VALOR COM BDI:						23,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL MATERIAL:						8,5700
VALOR:						18,73
VALOR COM BDI:						23,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1580
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3700	14,3700
TOTAL MATERIAL:						14,3700
VALOR:						24,53
VALOR COM BDI:						30,68

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

Messandro Bessa Monteiro  
 Eng Civil  
 CREA 38256

CENSO MONTADA  
 CNPJ: 20.987.701-53  
 ARCANJO MATO  
 82348  
 ENADUR

✗



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,4300	107,4300
TOTAL MATERIAL:					107,4300	
VALOR:					107,43	
VALOR COM BDI:					134,37	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1300	9,0780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300	11,2380
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3160	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,0700	189,0700
TOTAL MATERIAL:					189,0700	
VALOR:					209,39	
VALOR COM BDI:					261,91	

**11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,1300	12,1040
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1040	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:					1,5500	
VALOR:					13,65	
VALOR COM BDI:					17,07	

**11.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,9100	116,7300
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,8200	113,8200
TOTAL EQUIPAMENTO:					230,5500	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,1300	60,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,7300	74,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					135,4400	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9800	23,9200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8200	44,8200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,0400	482,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7800	18,9000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0400	81,0400
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2200	86,6400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7300	33,7300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	454,1200	454,1200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,7000	245,7000
TOTAL MATERIAL:					1.473,6300	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	360,9800	360,9800
TOTAL SERVICO:					360,9800	
VALOR:					2.200,60	
VALOR COM BDI:					2.752,51	

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MONTI, LTDA  
 CNPJ: 20.997.001-53  
 F. R. ARCANJO MONTI  
 CPF: 000.000.000-00  
 ADMINISTRADOR

X



11.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7300	18,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3000	36,3000
TOTAL MATERIAL:						36,3000
VALOR:						62,60
VALOR COM BDI:						78,30

11.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,1300	16,6430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,7300	20,6030
TOTAL MAO DE OBRA:						37,2460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,4500	57,4500
TOTAL MATERIAL:						57,4500
VALOR:						94,70
VALOR COM BDI:						118,45

11.23. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1300	30,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						67,7200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2200	29,2200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7600	23,7600
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,3600	79,3600
TOTAL MATERIAL:						161,0800
VALOR:						228,80
VALOR COM BDI:						286,18

11.24. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,1300	52,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7300	28,0950
TOTAL MAO DE OBRA:						81,0500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4300	49,2900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4900	62,4900
TOTAL MATERIAL:						160,6900
VALOR:						241,74
VALOR COM BDI:						302,37

11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1300	13,6170
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,7300	16,8570
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4740

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATEO LTDA  
CNPJ: 20.987.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATEO  
CPF: 079.078.282-88



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA UN	1,00000000	81,0400	81,0400
TOTAL MATERIAL:					81,0400
VALOR:					111,51
VALOR COM BDI:					139,48

3407

**11.26. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	15,1300	27,2340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	18,7300	33,7140
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	14,0300	21,0450
TOTAL MAO DE OBRA:					81,9930

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03500000	67,4000	2,3590
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	9,30000000	1,7700	16,4610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,50000000	0,5100	1,7850
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	27,8700	27,8700
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	213,3200	213,3200
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA UN	1,00000000	46,8800	46,8800
TOTAL MATERIAL:					308,6750
VALOR:					390,67
VALOR COM BDI:					488,65

**11.27. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 (UN)**

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	15,1300	19,6690
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	18,7300	24,3490
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,80000000	18,7300	33,7140
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,40000000	14,0300	33,6720
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4040

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA UN	1,00000000	306,6800	306,6800
TOTAL MATERIAL:					306,6800
VALOR:					418,08
VALOR COM BDI:					522,93

Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	15,1300	37,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	18,7300	9,3650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,50000000	18,3300	45,8250
TOTAL MAO DE OBRA:					93,0150

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,25000000	40,7300	10,1825
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA UN	1,00000000	620,1500	620,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,00000000	0,2500	0,7500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,4900	4,4900
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA M	6,00000000	14,1100	84,6600
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA UN	1,00000000	38,9100	38,9100
TOTAL MATERIAL:					759,1425
VALOR:					852,16
VALOR COM BDI:					1.065,88

F. BARCANJO MATEUS LTDA  
 CNPJ: 20.997.115-53  
 RUA ESTRELA DO NORTE, 100 - JARDIM  
 SÃO CARLOS - SP - CEP: 13506-900

✕



**12.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,1100	0,4022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4022
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,7300	14,9840
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,7300	13,1110
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0300	15,4330
TOTAL MAO DE OBRA:						49,1470
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,4000	2,6960
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5700	11,5695
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4800	21,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,6600	5,9994
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0200	0,2804
TOTAL MATERIAL:						51,0603
VALOR:						100,61
VALOR COM BDI:						125,84

**12.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7300	24,3490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0300	18,2390
TOTAL MAO DE OBRA:						42,5880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4600	43,8000
TOTAL MATERIAL:						43,8000
VALOR:						86,39
VALOR COM BDI:						108,06

**12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3300	9,1650
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,6100	12,9883
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0200	0,9814
TOTAL MATERIAL:						13,9697
VALOR:						30,70
VALOR COM BDI:						38,40

**12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,1300	7,8676
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,7300	9,7396
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6072
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,4000	0,1685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4600	4,3800

Eng. Civil - CREA 38251  
 Alessandro Bessa Monteir

F. R. ARCANJO & CIA. LTDA  
 CNPJ: 20.971.153  
 INSC. EST. 001.000.000-00  
 INSC. MUN. 000.000-00

✶





000050 50

TOTAL MATERIAL:	5,0345
VALOR:	22,64
VALOR COM BDI:	28,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	15,1300	4,5390
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1580	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3200	6,6400
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,0600	4,2360
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7200	5,1920

TOTAL MATERIAL:	16,0680
VALOR:	26,23
VALOR COM BDI:	32,81

**12.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7300	6,5555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0300	4,9105
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4660	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4700	5,5278
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	49,3900	49,3900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3700	14,7810
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4500	0,3735
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2800	4,1516
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0300	5,8695

TOTAL MATERIAL:	80,0934
-----------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	358,2300	14,3292
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	205,8900	8,2356

TOTAL SERVICO:	22,5648
VALOR:	114,12
VALOR COM BDI:	142,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1300	6,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3300	7,3320
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3840	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	578,7800	578,7800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6500	1,3000

TOTAL MATERIAL:	580,0800
VALOR:	593,46
VALOR COM BDI:	742,30

**13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0300	5,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9770	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

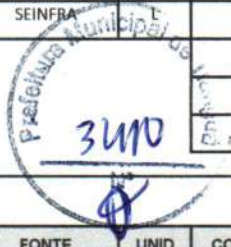
Alessandro Bessa Monteir  
 Eng Civil  
 CREA 382-

SÉRGIO MATEUS DA  
 SIA 20.997.751-00  
 SIA 20.997.751-00  
 SIA 20.997.751-00

X



I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9300	2,5053
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9100	0,2455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,7508
<b>VALOR:</b>						17,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,18



**13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0300	7,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,3800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,2100	216,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						216,2100
<b>VALOR:</b>						232,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						290,92

**13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,8100	17,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,8100
<b>VALOR:</b>						17,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,28

**13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1300	22,6950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,7300	196,6650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0300	168,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						387,7200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0700	4,0815
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	67,4000	12,1320
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,5700	124,2650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	68,7200	12,7819
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9900	13,3650
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5100	43,3500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,5400	30,4290
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	88,9600	53,3760
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5200	0,7600
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6100	137,2500
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5200	62,1400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8400	7,1000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,3700	30,5550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						531,5884
<b>VALOR:</b>						919,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.149,87

Alexsandro Bessa Monteir.  
Eng. Civil - CREA 3825

F. BARCANJO MONTADA  
C.R.P.J. 20.997.1-53  
BARCANJO MONTADA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0300	5,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000

X



19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	40,8600	1,3811
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9811
<b>VALOR:</b>						9,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,00



## 13.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,0300	10,5225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,8875	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,4000	0,1348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5100	1,1730
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,4800	221,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					222,7878	
<b>VALOR:</b>					242,68	
<b>VALOR COM BDI:</b>					303,54	

## 13.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0425	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,1300	35,4042
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,1300	52,9550
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,1300	52,9550
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,7300	43,8282
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,7300	65,5550
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,7300	103,0150
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,7300	35,7743
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,0300	175,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					564,9617	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,0700	5,3513
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	67,4000	33,7000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,5700	287,0950
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	68,7200	10,9952
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9900	7,2072
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,8700	88,0110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5100	57,1200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,6300	11,9340
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,4100	13,9485
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,5400	24,7940
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,9100	199,7085
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5200	3,1920
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	66,6600	25,3308
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,4500	5,6025
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,2800	9,6300
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	79,5000	874,5000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	106,9900	1.123,3950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,3700	17,3145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2.796,8295	
<b>VALOR:</b>					3.363,73	
<b>VALOR COM BDI:</b>					4.207,35	

Alessandro Bessa Monteir  
Eng. Civil - CREA 3825

F. ARGANJO MATEUS LTDA  
CNPJ: 20.997.000/0001-53  
R. ROBERTO ARGANJO MATOS  
CITY 02 - 100-208  
FURNAS



13.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7300	18,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7300	4,6825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0300	4,9105
TOTAL MAO DE OBRA:						28,3230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4000	0,0337
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA		1,00000000	175,0200	175,0200
TOTAL MATERIAL:						175,1302
VALOR:						203,45
VALOR COM BDI:						254,48

13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7300	22,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5360
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,4000	0,5392
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	242,2100	242,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL MATERIAL:						244,3812
VALOR:						294,92
VALOR COM BDI:						368,89

13.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,7300	2,8095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0300	4,2090
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0185
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5900	3,7950
TOTAL MATERIAL:						3,7950
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	777,1800	0,7772
TOTAL SERVIÇO:						0,7772
VALOR:						11,69
VALOR COM BDI:						14,50


13.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0300	9,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8210
VALOR:						9,82
VALOR COM BDI:						12,28

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.118.888/0001-53

FRANCISCO DE ASSIS ARCANJO MATOS  
CPF: 011.111.111-11  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. CIVIL - CREA 3825



 CNPJ 20.997.758/0001-53 RUA SUECIA N. 1025 ITAPERI - PORTALEZA-CE CEP 60.714-140 FONES: 85 3099 3007 99940 6257 98653 5110 arcanjoconstrutora@outlook.com	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	DATA: 18.05.2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO: [COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA-LOTE II	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: -	REF.: 02/2022
LOCAL: TIANGUÁ-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE: SICRO	VERSÃO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,81%	MES: -	REF.: 03/2017
	FONTE: SICRO	VERSÃO: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: -	MES: -	REF.: 01/2022
	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MES: 47,46%	REF.: 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 0,00%	MES: 0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1000	32,7420
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5400	22,5400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3700	51,1650
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0200	2,1030
TOTAL MATERIAL:					108,5500
VALOR:					136,61
VALOR COM BDI:					170,87

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,7300	2,4349
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0300	1,8239
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2588
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6800	0,3736
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3700	0,4548
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0200	0,1682
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,9100	0,2332
TOTAL MATERIAL:					1,2298
VALOR:					5,49
VALOR COM BDI:					6,87

1.1.3. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	18,7300	1.123,8000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	18,7300	280,9500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	14,0300	1.052,2500
TOTAL MAO DE OBRA:					2.457,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9500	133,9500
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,8700	146,1000
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,1400	40,2800
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0600	27,0600
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	21,4800	1.267,3200
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	12,9500	38,8500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1600	9,4800
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,5600	112,6800
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,2300	115,6200

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng Civil - CREA 38256

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,0000000	9,1600	36,6400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,0000000	87,4100	87,4100
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,0000000	2,7500	11,0000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,0000000	47,7000	47,7000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,0000000	15,6300	781,5000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,0000000	15,1100	30,2200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,0000000	33,2600	33,2600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,0000000	20,7800	20,7800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,0000000	14,8100	14,8100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	25,3000000	1,2200	30,8660
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,4300000	25,9100	296,1513
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,0000000	4,1500	20,7500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,0000000	17,7200	354,4000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,0000000	13,6100	40,8300
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,0000000	12,7200	12,7200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,0000000	9,7800	29,3400
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,0000000	3,5300	10,5900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,0000000	6,0000	18,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,0000000	2,7000	16,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.834,6673</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,4320000	366,2400	158,2157
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	40,8000000	38,7700	1.581,8160
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.740,0317</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.031,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10.046,05</b>

## 1.2.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>13.092,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16.375,52</b>

## 1.2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

<b>VALOR:</b>	<b>5.293,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.621,45</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,6500000	14,0300	37,1795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,1795</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,50</b>

## 2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA H	0,0350000	121,5200	4,2532
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,0350000	37,9900	1,3297
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,5829</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,0500000	14,0300	14,7315
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,7315</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,1000000	3,5900	3,9490
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,9490</b>

Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO & FILHOS LTDA  
 CNPJ: 20.911.001-53  
 RUA FONSECA CANUJO MATO  
 CEP: 13.138-338  
 Admin. LOGOR







**3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1300	1,2104
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7300	1,4984
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7088

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5800	10,2960
TOTAL MATERIAL:						10,4774
VALOR:						13,19
VALOR COM BDI:						16,50

3416

**3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1300	1,0591
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7300	1,3111
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3702

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4700	8,5905
TOTAL MATERIAL:						8,7719
VALOR:						11,14
VALOR COM BDI:						13,93

**3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1300	19,6690
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7300	24,3490
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0180

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6300	2,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4500	1,8675
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:						15,6895
VALOR:						59,71
VALOR COM BDI:						74,69

**3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						121,6400
VALOR:						121,64
VALOR COM BDI:						152,15

**4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1100	14,3585
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3585

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						84,1800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,8900	56,5668

Alessandro Bessa Monteir  
 Eng. Civil - CREA 3825

F. P. CARCANHO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.000/0001-53





I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,7200	43,0874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,6600	13,9319
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						315,5461
<b>VALOR:</b>						414,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						517,93



#### 4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1300	1,2104
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7300	1,4984
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,7088
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5800	10,2960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,4774
<b>VALOR:</b>						13,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,50

#### ● C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1300	1,0591
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7300	1,3111
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,3702
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4700	8,5905
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,7719
<b>VALOR:</b>						11,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,93

#### 4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1300	20,4255
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7300	25,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,7110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6700	6,9342
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3700	13,6440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4500	3,1125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2800	6,5484
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0300	10,5651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,8042
<b>VALOR:</b>						86,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						108,22

#### 4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,7300	93,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0300	112,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						205,8900
<b>VALOR:</b>						205,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						257,53

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng Civil - CREA 382

PLACANILHO MATERIALS  
CNPJ: 20.997.750/0001-53  
RUA DO MATO  
S/Nº  
ILHÉUS - BA

14



4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1100	14,3585
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3585
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,1300	186,0990
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,7300	89,9040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,7300	140,4750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0300	168,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						622,2980
MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0700	10,8840
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,8900	37,9649
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5800	514,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,7200	60,3362
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3700	6,8220
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4500	24,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0300	45,1500
TOTAL MATERIAL:						867,9331
VALOR:						1.504,59
VALOR COM BDI:						1.881,94

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7300	18,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0300	15,7136
TOTAL MAO DE OBRA:						34,4436
MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,8900	0,9134
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:						19,4334
VALOR:						53,88
VALOR COM BDI:						67,39

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,7300	44,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,0300	67,3440
TOTAL MAO DE OBRA:						112,2960
MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,4000	0,2696
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9600	2,0720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,0800	285,0800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8500	3,7050
TOTAL MATERIAL:						291,9426
VALOR:						404,24
VALOR COM BDI:						505,62

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assessoria Bessa Monteiro  
C.F.E.A. 30.000

F. R. ARGANILLO MATEUS LTDA  
CNPJ: 20.997.111-53  
FISCO R.C. ARGANILLO MATEUS  
CNPJ: 023-918  
C.F.E.A. 30.000







MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						121,6400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	352,7100	352,7100
TOTAL SERVICOS:						352,7100
VALOR:						474,35
VALOR COM BDI:						593,32

### 6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8480
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7300	28,0950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7300	22,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0300	16,8360
TOTAL MAO DE OBRA:						67,4070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4000	2,0220
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5800	2,1870
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,4300	0,4929
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,2000	3,3200
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,7200	1,5860
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL MATERIAL:						35,2937
VALOR:						103,55
VALOR COM BDI:						129,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300	11,2380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0300	8,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1800	43,0980
TOTAL MATERIAL:						57,7380
VALOR:						77,39
VALOR COM BDI:						96,80

### 6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7300	3,7460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0300	2,8060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,10



VALOR COM BDI:	8,88
----------------	------

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7300	4,6825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0300	7,7165
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,8900	2,2225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358
TOTAL MATERIAL:						9,6583
VALOR:						22,06
VALOR COM BDI:						27,59

6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7500	1,8736
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9900	0,1558
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0294
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,7300	2,9874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0300	2,2378
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2252
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,8900	3,4586
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,5300	0,3544
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL MATERIAL:						29,8230
VALOR:						37,08
VALOR COM BDI:						46,38

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7300	1,8730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0300	2,1045
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,8900	0,3714
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL MATERIAL:						1,6107
VALOR:						5,59
VALOR COM BDI:						6,99

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300	11,2380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0300	11,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,8900	1,4796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572
TOTAL MATERIAL:						6,4368
VALOR:						28,90
VALOR COM BDI:						36,15

Eng. Civil - CREA 38256  
 Alessandro Bessa Monteiro

F. RODRIGUES MATOS JUNIOR  
 CREA 20.997.75



7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300	11,2380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0300	8,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6560
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	400,4900	10,0123
TOTAL SERVICIO:						10,0123
VALOR:						29,67
VALOR COM BDI:						37,11

7.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,7300	13,4856
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0300	10,1016
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5872
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1800	43,0980
TOTAL MATERIAL:						57,7380
VALOR:						81,33
VALOR COM BDI:						101,73

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7300	3,7460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0300	2,8060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5520
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,10
VALOR COM BDI:						8,88

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1300	5,2955
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7300	7,4920
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7875
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9000	1,3080
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1700	3,2589
TOTAL MATERIAL:						4,6919
VALOR:						17,48
VALOR COM BDI:						21,86

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,1300	3,0260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6450
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,0100	2,2819

  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

P. S. REGANJO MATEUS  
 Gen. J. 20.897.53  
  
 P. S. REGANJO MATEUS  
 Eng. Civil - CREA 38256



12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8800	2,1328
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4147
<b>VALOR:</b>						13,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,34



### 8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1300	5,2955
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7300	7,4920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,7875
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5100	0,6204
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5400	3,6064
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4400	1,4872
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9140
<b>VALOR:</b>						18,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,1300	12,1040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7300	14,9840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						27,0880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5100	0,4653
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5400	3,6064
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3700	2,4444
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,9721
<b>VALOR:</b>						34,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,60

### 9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1300	56,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7300	70,2375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7300	26,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0300	19,6420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						172,8390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,8900	0,6454
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1800	148,1800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2500	66,7500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4900	41,4900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,3100	78,6200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,9800	141,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0200	2,8040
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						492,4094
<b>VALOR:</b>						665,25

Alexsandro Bessa Monteir  
Eng. Civil - CREA 3825F

ALUIO MATOZADA  
20.937.758/0001-93

R



VALOR COM BDI: 832,09

**9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1300	56,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7300	70,2375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7300	26,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0300	19,6420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						172,8390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,8900	0,6454
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1800	148,1800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2500	66,7500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3600	47,3600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3100	39,3100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,1200	190,1200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0200	3,5050
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						507,8104
<b>VALOR:</b>						680,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						851,36

**9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1300	56,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7300	70,2375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7300	26,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0300	19,6420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						172,8390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,8900	0,6454
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1800	148,1800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2500	66,7500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3600	47,3600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3100	39,3100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	252,2900	252,2900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0200	3,5050
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						569,9804
<b>VALOR:</b>						742,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						929,12

**9.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	317,7300	317,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						317,7300
<b>VALOR:</b>						317,73

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F RARCANJO S LTDA  
CNPJ: 20.900.001-53

F RARCANJO S LTDA  
CNPJ: 20.900.001-53  
ADMINISTRADOR



VALOR COM BDI: 397,42

**9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5500	220,5500
TOTAL MATERIAL:					220,5500	
VALOR:					220,55	
VALOR COM BDI:					275,86	

**9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	199,0500	199,0500
TOTAL MATERIAL:					199,0500	
VALOR:					199,05	
VALOR COM BDI:					248,97	

**9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7300	18,7300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7300	6,5555
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0300	3,5075
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7930	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4000	0,0337
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,8000	23,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0785
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,4500	6,7485
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	108,0600	108,0600
TOTAL MATERIAL:					138,0587	
VALOR:					166,85	
VALOR COM BDI:					208,70	

**9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,1300	5,2955
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7300	6,5555
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8510	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1000	21,3200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,0200	1,4020
TOTAL MATERIAL:					22,7220	
VALOR:					34,57	
VALOR COM BDI:					43,24	

**9.9. C4556 - PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	446,0600	446,0600
TOTAL MATERIAL:					446,0600	
VALOR:					446,06	
VALOR COM BDI:					557,93	

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

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MONTADOR LTDA  
CNPJ: 20.997.71-53  
R. COLOREDO, 133-8  
CITY CENTER  
MONTADOR



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1300	6,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3300	7,3320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3840
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,7300	0,0326
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3800	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7000	4,3200
TOTAL MATERIAL:						4,3632
VALOR:						17,75
VALOR COM BDI:						22,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1300	6,8085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,3300	8,2485
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0570
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,7300	0,0448
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3800	0,0177
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0500	9,0750
TOTAL MATERIAL:						9,1375
VALOR:						24,19
VALOR COM BDI:						30,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,1300	9,0780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,3300	10,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0760
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,7300	0,0692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,3800	0,0248
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,0900	14,1260
TOTAL MATERIAL:						14,2200
VALOR:						34,30
VALOR COM BDI:						42,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3300	9,1650
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,7300	0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3800	0,0177
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,8100	13,2150
TOTAL MATERIAL:						13,2816
VALOR:						30,01
VALOR COM BDI:						37,54

## 10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,3300	4,5825

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng Civil - CREA 3825F

F. R. ARCANJO MATO  
CNPJ: 20.938.11-53

F. R. ARCANJO MATO  
CNPJ: 20.938.11-53



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7200	12,7200
TOTAL MATERIAL:						12,9700
VALOR:						25,12
VALOR COM BDI:						31,42



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1300	30,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3300	36,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,9200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,1500	357,1500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,9500	188,9500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100	26,1100
TOTAL MATERIAL:						601,8600
VALOR:						668,78
VALOR COM BDI:						836,51

## 10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1300	22,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,3300	27,4950
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5300	84,5300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3600	116,3600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7500	69,7500
I272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5200	13,5200
TOTAL MATERIAL:						300,3400
VALOR:						350,53
VALOR COM BDI:						438,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
TOTAL MATERIAL:						28,7400
VALOR:						38,11
VALOR COM BDI:						47,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandro Bessa Monteiro  
 Engenheiro Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO M. S. S. LTDA  
 CNPJ: 20.987.740/0001-93

FISCO DE ALCANTARAS  
 C/P: 01.000.000-00  
 ADMINISTRADOR

4









10.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1300	30,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3300	36,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,9200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9500	133,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,9500	188,9500
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000	22,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100	26,1100
TOTAL MATERIAL:						408,0800
VALOR:						473,00
VALOR COM BDI:						591,63

10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,1300	41,6075
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,3300	50,4075
TOTAL MAO DE OBRA:						92,0150
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,4100	87,4100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3600	116,3600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7500	69,7500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5200	13,5200
TOTAL MATERIAL:						316,7600
VALOR:						408,78
VALOR COM BDI:						511,30

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1300	8,1702
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,3300	9,8982
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0684
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
TOTAL MATERIAL:						33,1100
VALOR:						51,18
VALOR COM BDI:						64,02

F. ARGANILLO MATEOS LTDA  
CNPJ: 20.950.0001-53  
CORREIO ARGANILLO MATO  
C.P. 824 - FAVOUR  
CURITIBA - PARANÁ

10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,1300	9,2293
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,3300	11,1813
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4106
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000