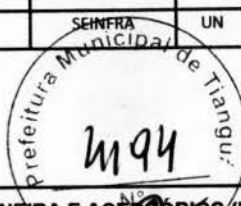


102



I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
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	26,1400	26,1400
					TOTAL MATERIAL:	406,5200
					VALOR:	473,50
					VALOR COM BDI:	592,25

10.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	41,6350	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	50,4625	
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,0975

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5100	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4900	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8300	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	
					TOTAL MATERIAL:	317,1100
					VALOR:	409,21
					VALOR COM BDI:	511,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,1756	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,9090	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,0846

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3000	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	
					TOTAL MATERIAL:	33,1400
					VALOR:	51,22
					VALOR COM BDI:	64,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	12,8690	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,5975	
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4665

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,5650	
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7100	
					TOTAL MATERIAL:	79,2750
					VALOR:	107,74
					VALOR COM BDI:	134,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,8728	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,5420	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,4148

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.818.0001-53
R. S. R. ARCANJO MATOS
CNPJ: 10.923-98

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3100	0,7623
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,3200	0,8584
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7900	9,8879
TOTAL MATERIAL:						11,5086
VALOR:						28,92
VALOR COM BDI:						36,17

Prefeitura Municipal de Tangará
 Nº 4195
 N.º

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3500	5,5050
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0470

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,7800	0,3059
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,4200	0,3896
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0000	6,0600
TOTAL MATERIAL:						6,7555
VALOR:						16,80
VALOR COM BDI:						21,01

10.18. 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	15,1400	3,6336
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,3500	4,4040
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0376

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,7800	0,2039
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,4200	0,2657
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5300	3,5653
TOTAL MATERIAL:						4,0349
VALOR:						12,07
VALOR COM BDI:						16,10

10.19. 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	15,1400	4,3906
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,3500	5,3215
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7121

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	40,7800	0,9176
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,4200	1,1689
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
TOTAL MATERIAL:						6,8365
VALOR:						16,55
VALOR COM BDI:						20,70

10.20. 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	15,1400	4,3906
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,3500	5,3215
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7121

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,7800	0,6117
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,4200	0,7970

103

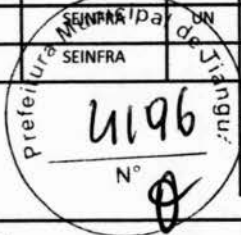
Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO DOS SANTOS LTDA
 CNPJ: 20.923.923-98
 C. E. N.º 0001-53
 F. R. ARCANJO DOS SANTOS
 C. E. N.º 0001-53

12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	2,1600	2,1600	
						TOTAL MATERIAL:	3,6687
						VALOR:	13,28
						VALOR COM BDI:	16,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1400	6,8130	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,3500	8,2575	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,0705
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,7800	2,0390	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5600	5,5600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,4200	2,8336	
						TOTAL MATERIAL:	10,4326
						VALOR:	25,50
						VALOR COM BDI:	31,90



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1400	4,2392	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,3500	5,1380	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,3772
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,7800	0,6117	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,4200	0,7792	
						TOTAL MATERIAL:	3,0709
						VALOR:	12,45
						VALOR COM BDI:	15,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1400	4,2392	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,3500	5,1380	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,3772
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,7800	0,4078	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,4200	0,5313	
						TOTAL MATERIAL:	2,1991
						VALOR:	11,58
						VALOR COM BDI:	14,48

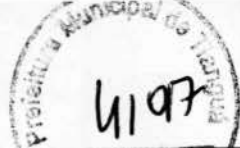
10.24. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3500	5,5050	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,0470
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,7800	1,1418	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,4200	1,5231	
						TOTAL MATERIAL:	3,3649
						VALOR:	13,41

104

Alexandro Bessa Monteliro
Eng Civil - CREA 38256

F.R. APLICACIONES LTDA
CNPJ: 20.928.0001-53
MARCANJO MATOS
CPF: 0323-98



VALOR COM BDI:	16,77
----------------	-------

105

10.25. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) nº 8						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,1400	6,3588
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,3500	7,7070
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0658
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,7800	1,7128
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,4200	2,2315
TOTAL MATERIAL:						9,4743
VALOR:						23,54
VALOR COM BDI:						29,44

10.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3500	5,5050
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0470
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,7800	1,2234
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	35,4200	1,6647
TOTAL MATERIAL:						4,9781
VALOR:						15,03
VALOR COM BDI:						18,80

Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256

10.27. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,1400	3,4065
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,1400	17,9409
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7600	4,2210
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,7600	22,2306
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	18,7600	121,7712
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,0400	181,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						351,4022
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0800	0,3995
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,9500	16,7613
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4800	19,3134
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,8000	7,4304
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9900	19,7109
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3900	5,4780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5100	32,5610
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0400	0,5334
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
TOTAL MATERIAL:						260,9335
VALOR:						612,34
VALOR COM BDI:						765,91

S.

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.118.0001-53
RUA DO ARCANJO MATOS
C/PO BOX 003-923-98
CENTRO

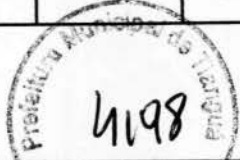
Q

10.28. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750

Z

X

106



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0900	27,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7450
TOTAL MATERIAL:						27,0900
VALOR:						43,84
VALOR COM BDI:						54,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6300	36,6300
TOTAL MATERIAL:						36,6300
VALOR:						53,38
VALOR COM BDI:						66,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1400	6,9644
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,3500	8,4410
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4054

MATERIAL		FORTE	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	10,8800	10,8800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,3200	2,0899
TOTAL MATERIAL:						20,0299
VALOR:						35,44
VALOR COM BDI:						44,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1400	30,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3500	36,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						66,9800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	44,4700	26,6820
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	195,9100	195,9100
TOTAL MATERIAL:						223,0620
VALOR:						290,04
VALOR COM BDI:						362,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,1400	1,7411
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1400	9,1597
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,7600	2,1574
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7600	11,3498
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,7600	53,1846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,0400	66,9427
TOTAL MAO DE OBRA:						144,5353

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Alexsandro Bessa Montleiro
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO M. DOS SANTOS LTDA
CNPJ: 20.997.001-53
R. ROBERTO DE ALMEIDA, 33-98
COP. 121 - ENCANADOR

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0800	0,1998
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	60,9500	4,8760
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,4800	9,8512
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,8000	3,6877
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	27,3900	2,7390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0400	0,2712
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5200	52,5200
TOTAL MATERIAL:						89,2649
VALOR:						233,80
VALOR COM BDI:						292,44



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,0400	21,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						49,2000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,4700	0,6747
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	89,0500	93,5025
TOTAL MATERIAL:						97,1052
VALOR:						146,31
VALOR COM BDI:						183,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,1400	9,0840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,3500	11,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,0400	25,2904
TOTAL MATERIAL:						25,2904
VALOR:						45,38
VALOR COM BDI:						56,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	15,1400	6,2528
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	15,1400	29,8744
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,7600	7,7479
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	18,7600	36,7696
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	18,7600	97,7584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	14,0400	132,2708
TOTAL MAO DE OBRA:						310,4739
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,0800	0,6538
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	60,9500	9,9592
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,4800	31,9246
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	68,8000	10,4714
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	27,3900	8,8744
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,5100	19,8900

107

ABU

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO DOS SANTOS
CNPJ: 20.988.0001-53

F. R. ARCANJO DOS SANTOS
CPF: 000.823.98
PROF. ENCANADOR

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,0400	0,8769
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,5200	94,1200
					TOTAL MATERIAL:	186,6703
					VALOR:	497,14
					VALOR COM BDI:	621,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1400	2,2710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7600	2,8140
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
					TOTAL MATERIAL:	1,5800
					VALOR:	6,67
					VALOR COM BDI:	8,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1400	2,4224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,7600	3,0016
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0500	8,2110
					TOTAL MATERIAL:	8,2110
					VALOR:	13,64
					VALOR COM BDI:	17,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,1400	1,5140
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7600	1,8760
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7700	0,7854
					TOTAL MATERIAL:	0,7854
					VALOR:	4,18
					VALOR COM BDI:	5,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,1400	1,6654
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,7600	2,0636
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7290
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,1400	1,9682
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,7600	2,4388
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4070

108

Eng. Civil
 Alessandro Bessa Monteiro
 CREA 38256

F. R. ARCANJO & ASS. LTDA
 CNPJ: 20.957.800/01-53
 RUA CANJO MATEO, 100 - JARDIM CANJO MATEO - SÃO PAULO - SP

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800
TOTAL MATERIAL:					14,8800
VALOR:					27,42
VALOR COM BDI:					34,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000
VALOR:					17,43
VALOR COM BDI:					21,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9600
TOTAL MATERIAL:					11,6800
VALOR:					21,51
VALOR COM BDI:					26,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800
TOTAL MATERIAL:					8,5800
VALOR:					18,75
VALOR COM BDI:					23,45

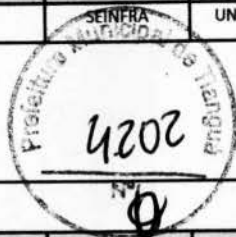
11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800
TOTAL MATERIAL:					8,5800
VALOR:					18,75
VALOR COM BDI:					23,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1400



110

André Bessa Monteiro

F. R. AFRICANO & FILHOS LTDA
CNPJ: 20.113.930/0001-53
R. COLOMBO, 100 - JARDIM MARCANJO MAIÃO
Cidade: Itapicaci - SP - CEP: 13.923-019
Contato: (13) 3333-1111

8

2

4

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800	
						TOTAL MATERIAL:	8,5800
						VALOR:	18,75
						VALOR COM BDI:	23,45



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	15,1400	4,5420	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3800	14,3800	
						TOTAL MATERIAL:	14,3800
						VALOR:	24,55
						VALOR COM BDI:	30,71

11.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)							
MATERIAL		FONTE	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	107,5500	107,5500	
						TOTAL MATERIAL:	107,5500
						VALOR:	107,55
						VALOR COM BDI:	134,52

11.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1400	9,0840	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,2800	189,2800	
						TOTAL MATERIAL:	189,2800
						VALOR:	209,62
						VALOR COM BDI:	262,19

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,1400	12,1120	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,1120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5500	1,5500	
						TOTAL MATERIAL:	1,5500
						VALOR:	13,66
						VALOR COM BDI:	17,09

11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,3300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100	
						TOTAL MATERIAL:	37,2100

111

Alexsandro Bessa Monteir
Eng. Civil - CREA 3825

F. R. ARCANJO
CNPJ 07.581.000/1-33
R. ARCANJO MA
13.323-98

VALOR:	63,54
VALOR COM BDI:	79,48

112

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1400	30,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					67,8000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500	29,2500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7900	23,7900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4500	79,4500
TOTAL MATERIAL:					161,2600	



VALOR:	229,06
VALOR COM BDI:	286,51

11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,1400	52,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1300	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6200	46,6200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5600	62,5600
TOTAL MATERIAL:					160,8700	

VALOR:	242,00
VALOR COM BDI:	302,69

11.23. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,1400	19,6820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,7600	24,3880
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	18,7600	33,7680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,0400	33,6960
TOTAL MAO DE OBRA:					111,5340	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, 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	307,0200	307,0200
TOTAL MATERIAL:					307,0200	

VALOR:	418,55
VALOR COM BDI:	523,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,1300	0,4026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4026	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,7600	15,0080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,7600	13,1320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0400	15,4440

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng Civil CREA 38256

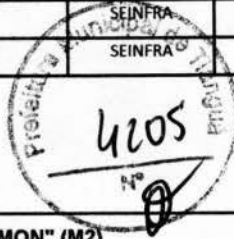
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.991.0001-53
F R ARCANJO MATOS

0

2

4

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,4700	2,6988
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5800	11,5830
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5000	21,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,7300	6,0057
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0300	0,2806
TOTAL MAO DE OBRA:						49,2120
TOTAL MATERIAL:						51,1033
VALOR:						100,72
VALOR COM BDI:						125,98



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	18,7600	24,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0400	18,2520
TOTAL MAO DE OBRA:						42,6400
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:						86,44
VALOR COM BDI:						108,12

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	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,6200	12,9986
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0300	0,9821
TOTAL MATERIAL:						13,9807
VALOR:						30,73
VALOR COM BDI:						38,44

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	15,1400	7,8728
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,7600	9,7552
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6280
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,4700	0,1687
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
TOTAL MATERIAL:						5,0347
VALOR:						22,66
VALOR COM BDI:						28,34

12.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0400	4,4928
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1208

113

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.0001-53
ARCANJO MATOS
09-518

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,4700	0,1687
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL MATERIAL:					0,6847	
VALOR:					10,78	
VALOR COM BDI:					13,48	

4206
SEINFRA

12.6. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	15,1400	21,1960
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	18,7600	13,1320
TOTAL MAO DE OBRA:					34,3280	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,7600	2,9952
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, F=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,7700	30,7855
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, F=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,2500	32,4875
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,0200	2,8080
TOTAL MATERIAL:					69,0762	
VALOR:					103,40	
VALOR COM BDI:					129,33	

12.7. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0400	7,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4000	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	400,6700	8,0134
TOTAL SERVICOS:					8,0134	
VALOR:					24,41	
VALOR COM BDI:					30,63	

12.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7600	6,5660
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0400	4,9140
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4800	5,5352
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,4600	54,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3900	14,8070
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4600	0,3738
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2800	4,1516
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0400	5,8760
TOTAL MATERIAL:					85,2036	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	358,4100	20,4294
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	206,1200	11,7488
TOTAL SERVICOS:					32,1782	
VALOR:					128,86	
VALOR COM BDI:					161,18	

114

Assessoria Bessa Monteiro
CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.000.000-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.000.000-53

2

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	15,1400	6,0560
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3500	7,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	579,4200	579,4200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6500	1,3000
TOTAL MATERIAL:						580,7200
VALOR:						594,12
VALOR COM BDI:						743,13

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	18,7600	9,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0400	5,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9960
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9500	2,5095
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9100	0,2455
TOTAL MATERIAL:						2,7550
VALOR:						17,75
VALOR COM BDI:						22,20

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0400	7,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,4500	216,4500
TOTAL MATERIAL:						216,4500
VALOR:						232,85
VALOR COM BDI:						291,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0400	5,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
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	40,9100	1,3828
TOTAL MATERIAL:						3,9828
VALOR:						9,60
VALOR COM BDI:						12,01

13.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,1400	12,1120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,2520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,8100	0,4443
TOTAL MATERIAL:						0,4443

115

1207

Alessandro Bassa Monteiro
Eng Civil - CREA 3825F

ARCANJO MAIO
923-88



116

VALOR:	40,70
VALOR COM BDI:	50,91

13.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7600	4,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0400	4,9140

TOTAL MAO DE OBRA: 28,3640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4700	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	M	1,00000000	175,2200	175,2200

TOTAL MATERIAL: 175,3302

VALOR: 203,69

VALOR COM BDI: 254,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,7600	2,8140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0400	4,2120

TOTAL MAO DE OBRA: 7,0260

MATERIAL		FONTE	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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	777,5700	0,7776

TOTAL SERVICOS: 0,7776

VALOR: 11,60

VALOR COM BDI: 14,51

13.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0400	9,8280

TOTAL MAO DE OBRA: 9,8280

VALOR: 9,83

VALOR COM BDI: 12,30

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 29.947.788/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 28.303.323-98
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3827