

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,7800	0,6117
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,4200	0,7970
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
					TOTAL MATERIAL:	3,5687
					VALOR:	13,28
					VALOR COM BDI:	16,61



88

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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)

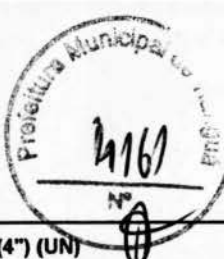
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,3500	5,5050
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0470

MATERIAL		FONTE	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

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO & ASSOCIADOS LTDA
CNPJ: 20.388.926-98

ARCANJO M...
ARCANJO M...
ARCANJO M...



TOTAL MATERIAL:	3,3649
VALOR:	13,41
VALOR COM BDI:	16,77

69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,1400	6,3588
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,3500	7,7070
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0658

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,7800	1,7128
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
I1888	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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,7800	1,2234
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
I1888	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

ABM
Alexandre Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	15,1400	9,1597
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	18,7600	11,3498
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,7600	60,0320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,0400	82,1340
TOTAL MAO DE OBRA:						162,6755

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0800	0,1998
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,9500	6,3998
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,4800	13,0900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9900	5,4054
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3900	2,8760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5100	14,5350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,7300	2,8027
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5200	56,4200
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,5700	11,4280
TOTAL MATERIAL:						113,1967

VALOR:	275,83
VALOR COM BDI:	345,01

R. FRANCISCO DE SALES, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP
CNPJ: 20.757.500/01-33
REGISTRO DE EMPRESAS Nº 003.323/08
REGISTRO DE ENGENHEIROS Nº 12.123/08
ALEXANDRE BESSA MONTIEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 3825

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,1400	3,4085
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,1400	17,9409

2

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7600	4,2210
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,7600	22,2306
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	18,7600	121,7712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	14,0400	181,8320

TOTAL MAO DE OBRA: 351,4022

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,0800	0,3995
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	60,9500	16,7613
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,4800	19,3134
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	68,8000	7,4304
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	27,3900	5,4780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5100	32,5610
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0400	0,5334
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456

TOTAL MATERIAL: 260,9338

VALOR: 612,34

VALOR COM BDI: 765,91



29. 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	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750

TOTAL MAO DE OBRA: 16,7450

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	27,0900	27,0900

TOTAL MATERIAL: 27,0900

VALOR: 43,84

VALOR COM BDI: 54,84

Alexandro Beesa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825F

30. 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	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750

TOTAL MAO DE OBRA: 16,7450

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9410	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

F R A R C A N A L I M A T O S L T D A
CNPJ: 20.138.700/01-53
RISGO P/ O A R C A N I O M A I C
CNPJ: 06.923-88
C R E A 3825 F
E N G . C I V I L - R E S I S T I R A D O R

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1400	6,9644
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,3500	8,4410

TOTAL MAO DE OBRA: 15,4054

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
I1351	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

X

Handwritten signature and mark.

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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	26,3800	26,3800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	37,3200	3,4334
TOTAL MATERIAL:						40,6134
VALOR:						56,02
VALOR COM BDI:						70,07



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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

Alexandro Bessa Monteiro
 Eng Civil - CREA 3825F

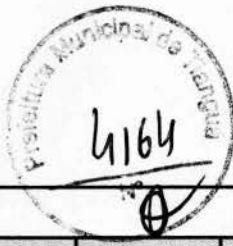
10.34. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,1400	60,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,3500	73,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,7600	46,9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,0400	35,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						215,9600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4700	2,0241
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,4800	8,5272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5100	8,3538
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,7300	2,6692
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	404,7200	404,7200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	148,1900	296,3800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	78,1300	156,2600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,6100	65,2200
TOTAL MATERIAL:						944,7193
VALOR:						1.160,68
VALOR COM BDI:						1.451,78

FRACANAL MATOS E SILVA
 CNPJ: 20.158.0001-53
 INSCRICAO DO ARCANJO M...
 CNPJ: 033.923-88
 ADM. ENTEADOR

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,9000	2,9580
TOTAL MATERIAL:						2,9580
VALOR:						7,37
VALOR COM BDI:						9,22

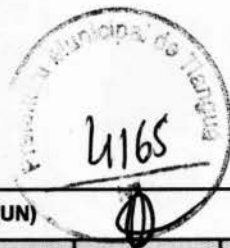
11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,1400	1,8168
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,7600	2,2512
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318

72

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 2020

F. R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.188.0001-53
R. R. ARCANJO MATOS
CNPJ: 03.923-88
PROF. REG. - INSCRITADOR



TOTAL MATERIAL:	2,1318
VALOR:	6,20
VALOR COM BDI:	7,76

73

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	15,1400	3,1794
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7600	3,9396
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1190
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:						13,98
VALOR COM BDI:						17,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1400	5,6018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7600	6,9412
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5430
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1200	12,1200
TOTAL MATERIAL:						12,1200
VALOR:						24,68
VALOR COM BDI:						30,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,1400	8,0242
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,7600	9,9428
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8400	16,8400
TOTAL MATERIAL:						16,8400
VALOR:						34,81
VALOR COM BDI:						43,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1400	5,6018
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7600	6,9412
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5430
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8800	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	4,3906
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7600	5,4404
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.587.0001-53
RISCO DE CREDITO ARCANJO MATOS
CPF: 03.923.938
ADMINISTRADOR

2



TOTAL MATERIAL:	7,6000
VALOR:	17,43
VALOR COM BDI:	21,80

44

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	4,3906
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7600	5,4404
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	2,8400
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9600	7,9200

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	4,5420
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	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	4,5420
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	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	4,5420
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700

ABM
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 3825

F. RARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.000.000/0001-53
 FISCO ROL RARCANJO MATOS
 Cpf: 000.000.000-00
 INSCRITIVO

X

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1400	9,0840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7600	11,2560
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3400	

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,1400	12,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1120	

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
TOTAL MATERIAL:					37,2100	
VALOR:					63,54	
VALOR COM BDI:					79,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. CREA - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATOS LIDA
CNPJ: 20.138.0001-53
F. R. ARCANJO MATOS
CPF: 33.823-98
EMPRESARIO



TOTAL MATERIAL:	161,2800
VALOR:	229,06
VALOR COM BDI:	286,61

76

11.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,1400	52,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1300	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6200	46,6200
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	62,5600	62,5600

TOTAL MATERIAL:	160,8700
VALOR:	242,00
VALOR COM BDI:	302,69

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,1300	0,4026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4026	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,7600	15,0080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,7600	13,1320
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,0400	15,4440
TOTAL MAO DE OBRA:					49,2120	

MATERIAL	FONTES	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 MATERIAL:	51,1033
VALOR:	100,72
VALOR COM BDI:	126,98

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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

Alessandro Bessa Monteir
Eng. Civil - CREA 3825f

F RARCANILHANTOS LTDA
CNPJ: 20.818.0001-53
RUA DO CARMO, 333-334-335
C/PT. 13010000-000

Handwritten signature or mark.

MATERIAL		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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 "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4600	4,3800
TOTAL MATERIAL:						5,0347
VALOR:						22,66
VALOR COM BDI:						28,34

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

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4800	5,5352
I8284	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	49,4500	49,4500
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:						80,1936

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	358,4100	14,3364
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	206,1200	8,2448
TOTAL SERVICO:						22,5812
VALOR:						114,25
VALOR COM BDI:						142,90

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1400	6,0560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3500	7,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3960

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	579,4200	579,4200
I1566	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)

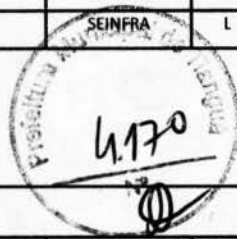
27

4169

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCISCATOS LTDA
CNPJ: 20.000.000/0001-53
R. DO RIO DE JANEIRO, 100 - MARCANJO MATC
Cidade: Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20090-000

78



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,8300	17,8300
TOTAL MATERIAL:						17,8300
VALOR:						17,83
VALOR COM BDI:						22,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1400	22,7100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,7600	196,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0400	168,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						388,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0800	4,0860
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	67,4700	12,1446
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,5800	124,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	68,8000	12,7968
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9900	13,3650
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5100	43,3500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,5700	30,4695
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	89,0500	53,4300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5300	0,7650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6100	137,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5200	62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8400	7,1000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,3900	30,5850
TOTAL MATERIAL:						531,8919
VALOR:						920,06
VALOR COM BDI:						1.150,81

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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Alexandro Bessa Monteir
Eng. Civil - CREA 38256

F R A R C A M M A T O S L T D A
CNPJ 07.758/0001-53
RUA DO ARAUJO N. 117
C. P. 13132-98
S. J. DO RIO NEGRU

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0400	5,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6160
MATERIAL		FORNTE	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	1,3628
TOTAL MATERIAL:						3,9628
VALOR:						9,60
VALOR COM BDI:						12,01

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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
VALOR:						40,70
VALOR COM BDI:						50,91

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,0400	10,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9100
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,4700	0,1349
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5100	1,1730
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7200	221,7200
TOTAL MATERIAL:						223,0279
VALOR:						242,94
VALOR COM BDI:						303,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7600	4,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,0400	4,9140
TOTAL MAO DE OBRA:						28,3640
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4700	0,0337
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
11646	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:						264,78

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7600	22,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0400	28,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5920
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,4700	0,5396



29

Alessandro Bessa Monteiro
CIVIL - CREA 3825F

R. ARCANJO DOS SANTOS, LTDA
CNPJ: 20.839.0001-53
MUNICÍPIO DE MARCANJO MATOZOS
CPE: 03.923-88
ADMINISTRADOR

80

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4700	242,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
					TOTAL MATERIAL:	244,6418
					VALOR:	295,23
					VALOR COM BDI:	369,27

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,7600	2,8140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,0400	4,2120
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0260

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5900	3,7950
					TOTAL MATERIAL:	3,7950

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	777,5700	0,7776
					TOTAL SERVICIO:	0,7776
					VALOR:	11,60
					VALOR COM BDI:	14,51



F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.657.748/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 011.113.423-98
ADMINISTRADOR

[Signature]
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38266

81

[Signature]

[Signature]

[Signature]



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE

LOTE III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROCHA DE ARCANJO MATOS
C.R. 011/13.23-98
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. CMI - CREA 38256



ARCANJO
CONSTRUTORA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
RUA SUCATIA N. 1025
ITAPERI - FORTALEZA - CE
CEP: 60.214-140
FONE: (85) 3099 3007
9899 9899 98653 9110
arcanjo.construtora@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. LOTE III

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 23/03/2022 **BDI:** 25,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						8.600,91	12.009,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,79	171,10	820,74	1.026,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	617,19	5,50	6,88	3.394,55	4.246,27
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	29,04	36,32	174,24	217,92
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	28,09	35,13	168,54	210,78
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,04	47,75	59,73	240,66	301,04
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.802,18	6.006,57	4.802,18	6.006,57
2		MOVIMENTO DE TERRA						7.071,36	8.844,71
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	92,56	37,21	46,54	3.444,16	4.307,74
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	149,39	24,28	30,37	3.627,19	4.536,97
3		INFRAESTRUTURA						49.875,33	62.386,16
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,56	382,61	478,57	12.457,78	15.582,24
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	232,46	28,37	35,49	6.594,89	8.250,01
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	477,31	597,02	1.159,86	1.450,76
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,77	386,52	483,46	5.322,38	6.657,24
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.101,60	13,20	16,51	14.541,12	18.187,42
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	550,80	11,16	13,96	6.146,93	7.689,17
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	33,05	59,78	74,77	1.975,73	2.471,15
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,77	121,76	152,30	1.676,64	2.097,17
4		SUPERESTRUTURA						80.335,44	100.482,49
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,66	386,52	483,46	10.691,14	13.372,50
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.212,80	13,20	16,51	29.208,96	36.533,33
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.106,40	11,16	13,96	12.347,42	15.445,34
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,62	108,34	17.732,85	22.179,36

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
NFM

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 18.727

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
FRANCISCO DE ASSIS ARCANJO MATOS
CPF: 003.923-98
ADMINISTRADOR

4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,66	206,12	257,81	5.701,28	7.131,02
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,09	1.506,08	1.883,80	4.653,79	5.820,94
6	PAREDES E PAINÉIS							49.009,11	61.298,49
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	661,82	53,92	67,44	35.685,33	44.633,14
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	19,01	404,67	506,16	7.692,78	9.622,10
	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	75,00	75,08	93,91	5.631,00	7.043,25
6	PISO							110.440,94	138.137,63
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,88	474,66	593,70	14.182,84	17.739,76
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	569,70	103,68	129,68	59.066,50	73.878,70
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,90	77,47	96,90	2.161,41	2.703,51
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,90	7,11	8,89	198,37	248,03
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,90	22,07	27,61	615,75	770,32
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,98	37,09	46,39	9.234,67	11.550,18
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,17	249,39	311,94	24.981,40	31.247,03
7	REVESTIMENTO							77.683,56	97.170,83
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.020,09	5,59	6,99	11.292,30	14.120,43
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	96,38	26,09	32,63	2.514,55	3.144,88
7.3	C3124	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.923,71	28,77	35,99	55.345,14	69.234,32
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	96,38	81,41	101,83	7.846,30	9.814,38
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	7,11	8,89	685,26	856,82
8	PINTURA							46.323,64	57.943,86
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.529,15	17,50	21,89	44.260,13	55.363,09
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	91,01	13,08	16,36	1.190,41	1.488,92
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	18,72	23,41	873,10	1.091,84
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							9.629,90	12.045,12
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	681,47	852,38	6.133,23	7.671,42
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	743,71	930,23	743,71	930,23
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	318,08	397,85	2.061,16	2.578,07

SEINFRA

F R A R C A N D O M A T O S L T D A
CNPJ: 20.041.758/0001-83

FRANCISCO DE ARAÚJO MATEU
CPF: 03.929.908
ADM. CAD. 08

Alexandro Bessa Montello
Eng. Civil - CREA 38256

58

3

1

14

7176
 Engenharia de Arquitetura

9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	34,59	43,27	691,80	865,40
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							26.045,91	32.577,83
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	17,76	22,21	532,80	666,30
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,22	30,29	145,32	181,74
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,33	42,94	411,96	515,28
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,04	37,57	360,48	450,84
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,14	31,45	25,14	31,45
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	350,92	438,93	2.807,36	3.511,44
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,15	47,72	114,45	143,16
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,44	50,58	121,32	151,74
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	295,23	369,27	1.275,39	1.595,25
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	58,17	72,76	174,51	218,28
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	53,90	67,42	161,70	202,26
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	7,00	473,50	592,25	3.314,50	4.145,75
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	409,21	511,84	409,21	511,84
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,22	64,07	153,66	192,21
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	107,74	134,76	215,48	269,52
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	28,92	36,17	867,60	1.085,10
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	16,80	21,01	201,60	252,12
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,07	15,10	144,84	181,20
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	18,00	16,55	20,70	297,90	372,60
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,28	16,61	53,12	66,44
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,50	31,90	178,50	223,30
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,45	15,57	24,90	31,14
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	11,58	14,48	81,06	101,36
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,41	16,77	93,87	117,39
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	23,54	29,44	117,70	147,20
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,03	18,80	90,18	112,80
10.27	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	612,34	765,91	612,34	765,91
10.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	43,84	54,84	131,52	164,52
10.29	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,38	66,77	53,38	66,77
10.30	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	35,44	44,33	70,88	88,66
10.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	290,04	362,78	2.030,28	2.539,46

Alexsandro Bessa Monteiro
 Eng Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS Lda
 CNPJ: 20.974.581/0001-53
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF: 022.111.023-9
 ADMIN. GEDOR

10.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	233,80	292,44	1.870,40	2.339,52
10.33	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,62	146,31	183,00	237,02	296,46
10.34	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	180,00	45,38	56,76	8.168,40	10.216,80
10.35	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	497,14	621,82	497,14	621,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							24.945,13	31.204,13
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	6,67	8,34	566,95	708,90
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,64	17,06	1.364,00	1.706,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,18	5,23	2.508,00	3.138,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	4,98	6,23	5.976,00	7.476,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,37	9,22	737,00	922,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,20	7,75	1.240,00	1.550,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,98	17,49	41,94	52,47
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,66	30,84	24,66	30,84
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,81	43,54	34,81	43,54
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	27,42	34,30	191,94	240,10
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	17,43	21,80	627,48	784,80
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	21,51	26,90	150,57	188,30
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,75	23,45	112,50	140,70
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,75	23,45	56,25	70,35
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,75	23,45	18,75	23,45
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,55	30,71	24,55	30,71
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	107,55	134,52	107,55	134,52
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	209,62	262,19	209,62	262,19
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	13,66	17,09	5.464,00	6.836,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	45,00	63,54	79,48	2.859,30	3.576,60
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	229,06	286,51	229,06	286,51
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	242,00	302,69	726,00	908,07
11.23	C4810	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	4,00	418,55	523,52	1.674,20	2.094,08
12	COBERTURA							155.489,73	194.487,69
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,40	100,72	125,98	644,61	806,27
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	688,20	86,44	108,12	59.488,01	74.408,18
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	30,73	38,44	848,15	1.060,94

11/11/2011
FIM

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.188.0001-53
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 03.038.974-8
ADMINISTRADOR

Alexsandro Bessa Monteiro
-ng SKM - CREA 38256

98

12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	74,36	22,66	28,34	1.685,00	2.107,36
12.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	148,72	10,78	13,48	1.603,20	2.004,75
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	11,55	103,40	129,33	1.194,27	1.493,76
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	11,55	24,41	30,53	281,94	352,82
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	696,45	128,86	161,18	89.744,55	112.253,81
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.695,69	10.878,06
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	594,12	743,13	2.376,48	2.972,52
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,75	22,20	71,00	88,80
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	11,00	232,85	291,25	2.561,35	3.203,75
	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,75	9,60	12,01	26,40	33,03
	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	40,70	50,91	162,80	203,64
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	203,69	254,78	325,90	407,65
	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	11,60	14,51	139,20	174,12
	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	308,50	9,83	12,30	3.032,56	3.794,55

Fortaleza, 28 de Março de 2022

VALOR BDI TOTAL: 164.318,24

VALOR ORÇAMENTO: 655.146,83

VALOR TOTAL: 819.464,87

Oitocentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos



FRANCISCO MATOS LTDA
CNPJ: 20.958.458/0001-53

FRANCISCO MATOS
C.F. R. 000.000.000-00
ADMINISTRADOR

ABM
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. CIVIL - CREA 3825

ARCANJO
CONSTRUTORA
CNPJ 20.997.758/0001-53
RUA SUÉCIA N.1025
ITAPERI - FORTALEZA-CE
CEP 60.714-140
FONES 85 3099 3007
99940 6237 98653 5110
arcanjoconstrutora@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 23/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. LOTE III	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%
			0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.009,18	100,00%						100,00% 12.009,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.844,71	100,00%						100,00% 8.844,71
3	INFRAESTRUTURA	62.385,16	49,50%	50,50%					100,00% 31.192,60 31.192,56 62.385,16
4	SUPERESTRUTURA	100.482,49	24,75%	49,50%	25,75%				100,00% 25.120,64 50.241,25 25.120,60 100.482,49
5	PAREDES E PAINELIS	61.298,49		25,00%	50,00%	25,00%			100,00% 15.324,63 30.649,25 15.324,61 61.298,49
6	PISO	138.137,53			25,00%	50,00%	25,00%		100,00% 34.534,40 69.068,78 34.534,35 138.137,53
7	REVESTIMENTO	97.170,83			50,00%	50,00%			100,00% 48.585,42 48.585,41 97.170,83
8	PINTURA	57.943,85				50,50%	49,50%		100,00% 28.971,93 28.971,92 57.943,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.045,12				50,00%	50,00%		100,00% 6.022,57 6.022,55 12.045,12
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32.577,63			25,00%	50,00%	25,00%		100,00% 8.144,46 16.288,85 8.144,32 32.577,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.204,13				49,50%	50,50%		100,00% 15.602,10 15.602,03 31.204,13
12	COBERTURA	194.487,69				25,00%	50,00%	25,00%	100,00% 48.621,94 97.243,86 48.621,89 194.487,69
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.878,06					50,00%	50,00%	100,00% 5.439,05 5.439,01 10.878,06
		819.464,87	77.167,13	96.758,44	147.034,13	248.486,19	195.958,08	54.060,90	819.464,87
			77.167,13	173.925,57	320.959,70	569.445,89	765.403,97	819.464,87	

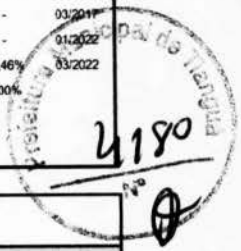
Fortaleza, 28 de Março de 2022

(Oitocentos e Dezenove Mil, Quatrocentos e Sessenta e Quatro Reais e Oitenta e Sete Centavos)

Assinatura
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3624

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
ARCANJO MATOS
CNPJ: 20.997.758/0001-53
ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>ARCANJO CONSTRUTORA CNPJ 20.997.758/0001-53 RUA SUÉCIA N 1025 ITAPERI-FORTALEZA-CE CEP 60.714-140 FONES: 85 3099 3007 99940 6237 98653 5110 arcanjoconstrutora@outlook.com</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA: 23/03/2022	BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. LOTE III	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	66,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0400	28,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						28,0800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1400	32,7828
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5700	22,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3900	51,2550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0300	2,1045
TOTAL MATERIAL:						106,7123
VALOR:						136,79
VALOR COM BDI:						171,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,7600	2,4388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0400	1,8252
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7000	0,3740
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3900	0,4556
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0300	0,1684
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,9300	0,2334
TOTAL MATERIAL:						1,2314
VALOR:						5,50
VALOR COM BDI:						6,88

1.3. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,3500	8,8080
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	18,7600	9,0048
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0400	11,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0448
VALOR:						29,04
VALOR COM BDI:						36,32

1.4. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

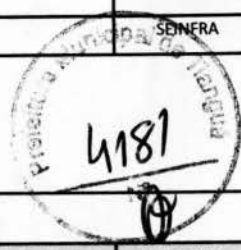
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,3500	9,5420
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	18,7600	8,4420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0400	10,1088
TOTAL MAO DE OBRA:						28,0928
VALOR:						28,09
VALOR COM BDI:						35,13

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Eng. Civil - CREA 38256
 Alessandro Bessa Monteiro
 F R ARCANJO MONTOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 FRANCISCO ROCHA D ARCANJO MONTOS
 CPF: 002.923-98
 ADMINISTRADOR

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0400	42,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,7480
VALOR:						47,75
VALOR COM BDI:						69,73



1.6. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	18,7600	600,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	18,7600	150,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	14,0400	561,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						1.312,0000

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1000	134,1000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,8800	73,2000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1600	20,1600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0600	32,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0900	27,0900
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,5000	924,5000
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,9700	77,8200
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	2,00000000	37,6000	75,2000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,2300	78,7200
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,1700	27,5100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5100	87,5100
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,7500	8,2500
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,7500	47,7500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,6500	406,9000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,1300	30,2600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2900	33,2900
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8100	20,8100
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2200	19,8616
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	25,9300	70,0110
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,1500	12,4500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,7300	186,1650
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6300	27,2600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,7900	29,3700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,5300	10,5900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,0000	18,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,7000	16,2000
TOTAL MATERIAL:					2.580,2276	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	366,4700	118,7363
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	38,8100	821,2196
TOTAL SERVICO:					939,9559	
VALOR:					4.802,18	
VALOR COM BDI:					6.006,57	

F R A R C A N J O M A T O S L T D A
 CNPJ: 20.980.0001-53
 RUA...
 ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 3825F
 ADMINISTRADOR

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,0400	37,2060
TOTAL MAO DE OBRA:						37,2060
VALOR:						37,21
VALOR COM BDI:						46,64

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,5400	4,2539
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,0100	1,3304
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5843
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0400	14,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						14,7420
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5900	3,9490
TOTAL SERVICOS:						3,9490
VALOR:						24,28
VALOR COM BDI:						30,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,7600	112,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0400	126,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						238,9200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,9500	22,2346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6500	65,6150
TOTAL MATERIAL:						143,6946
VALOR:						382,61
VALOR COM BDI:						478,57

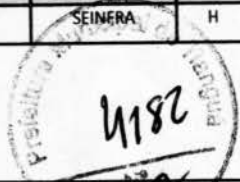
3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1400	3,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6700	25,3400
TOTAL MATERIAL:						25,3400
VALOR:						28,37
VALOR COM BDI:						35,49

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0400	224,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						262,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,9500	42,5431
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,8000	60,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL MATERIAL:						215,1495
VALOR:						477,31

90



Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.0001-53
R. CARLOS RIBEIRO, 100 - JARDIM MATOS
CEP: 02823-98
CAMPINAS - SP

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR COM BDI:	597,02
----------------	--------

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3728
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						84,2400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,9500	52,8376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,8000	43,1376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,7300	13,9466
TOTAL MATERIAL:						287,9118
VALOR:						386,52
VALOR COM BDI:						483,46

4183

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1400	1,2112
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7600	1,5008
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
TOTAL MATERIAL:						10,4896
VALOR:						13,20
VALOR COM BDI:						16,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1400	1,0598
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7600	1,3132
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3730
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
TOTAL MATERIAL:						8,7836
VALOR:						11,16
VALOR COM BDI:						13,96

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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1400	19,6820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7600	24,3880
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL MATERIAL:						15,7050
VALOR:						59,78
VALOR COM BDI:						74,77

97

BR

Assessoria Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATEOS LTDA
CNPJ: 20.990.0001-53

ARCANJO MATEOS
11/23-98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,7600
VALOR:						121,76
VALOR COM BDI:						152,30

4.1. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3728
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						84,2400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,9500	52,8376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,8000	43,1376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,7300	13,9466
TOTAL MATERIAL:						287,9118
VALOR:						386,52
VALOR COM BDI:						483,46

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1400	1,2112
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7600	1,5008
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7120
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
TOTAL MATERIAL:						10,4896
VALOR:						13,20
VALOR COM BDI:						16,51

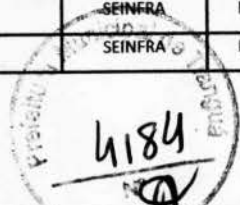
4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1400	1,0598
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7600	1,3132
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3730
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
TOTAL MATERIAL:						8,7836
VALOR:						11,16
VALOR COM BDI:						13,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1400	20,4390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7600	25,3260
TOTAL MAO DE OBRA:						45,7650
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	26,7000	6,9420

92



BY
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

R

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNP.J: 20.000.0001-53
F R ARCANJO MATOS
CNP.F: 03.923-98
ADM. CONSTRUTOR

R

R

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,7600	45,0240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,0400	67,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						112,4160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,4700	0,2699
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9600	2,0720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,3900	285,3900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8500	3,7050
TOTAL MATERIAL:						292,2529
VALOR:						404,67
VALOR COM BDI:						506,16



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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,7600	35,2688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0400	14,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0108
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
TOTAL MATERIAL:						20,9500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	777,5700	4,1211
TOTAL SERVICOS:						4,1211
VALOR:						76,08
VALOR COM BDI:						93,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,7600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	352,9000	352,9000
TOTAL SERVICOS:						352,9000
VALOR:						474,66
VALOR COM BDI:						593,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
10748	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
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7600	22,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0400	16,8480
TOTAL MAO DE OBRA:						67,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4700	2,0241
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5900	2,1885
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,4400	0,4932

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.0001-53
ARCANJO MATOS
CNPJ: 08.929-98
C/AL. 115 - PARADISE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TOTAL MATERIAL:	29,8269
VALOR:	37,09
VALOR COM BDI:	46,39

96

6.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	777,2200	139,8996
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,8300	14,9916
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,2100	4,4652
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	477,3100	33,4117
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,7600	4,5552
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,8100	38,8100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,8700	2,8644
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,9900	10,3948
TOTAL SERVICIO:					249,3925
VALOR:					249,39
VALOR COM BDI:					311,94

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	18,7600	1,8760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0400	2,1060
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9820
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,9500	0,3718
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL MATERIAL:					1,6111
VALOR:					5,59
VALOR COM BDI:					6,99

Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0400	8,4240
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	320,6000	6,4120
TOTAL SERVICIO:					6,4120
VALOR:					26,09
VALOR COM BDI:					32,83

F RARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.939.0001-53
RUI ROBERTO RARCANJO MATOS
CPF: 028.14623-98
CONTABILISTA

7.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0400	8,4240
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	363,4400	9,0860
TOTAL SERVICIO:					9,0860
VALOR:					28,77
VALOR COM BDI:					35,99

7.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and initials at the bottom right.

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,7600	13,5072
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,0400	10,1088
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6160
MATERIAL		FORTE	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	39,2300	43,1530
TOTAL MATERIAL:						57,7930
VALOR:						81,41
VALOR COM BDI:						101,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7600	3,7520
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,11
VALOR COM BDI:						8,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1400	5,2990
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7600	7,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8030
MATERIAL		FORTE	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	10,9100	1,3092
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1900	3,2623
TOTAL MATERIAL:						4,6965
VALOR:						17,50
VALOR COM BDI:						21,89

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,1400	3,0280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6560
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,0300	2,2857
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8900	2,1359
TOTAL MATERIAL:						4,4216
VALOR:						13,08
VALOR COM BDI:						16,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1400	5,2990
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7600	7,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8030
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5200	0,6208
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5700	3,6112
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4500	1,4885

97

Alexsandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.980.0001-53
 F R ARCANJO MATOS
 CNPJ: 20.980.0001-53



98

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL MATERIAL:						5,9208
VALOR:						18,72
VALOR COM BDI:						23,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					173,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,9500
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500

TOTAL MATERIAL:					508,4236
VALOR:					681,47
VALOR COM BDI:					852,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					173,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,9500
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	252,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500

TOTAL MATERIAL:					570,6636
VALOR:					743,71
VALOR COM BDI:					930,23

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

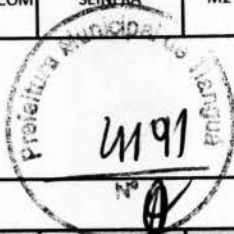
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.825.881/0001-53
FISCO RORAIMA ARCANJO MATO
CPF: 030.023-98
CPF: 030.023-98

Handwritten marks and initials at the bottom right.

18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,0000000	318,0800	318,0800
TOTAL MATERIAL:						318,0800
VALOR:						318,08
VALOR COM BDI:						397,85



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,1400	5,2990
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7600	6,5660
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8650
MATERIAL		FORTE	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	14,0300	1,4030
TOTAL MATERIAL:						22,7230
VALOR:						34,59
VALOR COM BDI:						43,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,7800	0,0326
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,4200	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7000	4,3200
TOTAL MATERIAL:						4,3632
VALOR:						17,76
VALOR COM BDI:						22,21

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	15,1400	6,8130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,3500	8,2575
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0705
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,7800	0,0449
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,4200	0,0177
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0600	9,0900
TOTAL MATERIAL:						9,1526
VALOR:						24,22
VALOR COM BDI:						30,29

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	15,1400	9,0840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,3500	11,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0940
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,7800	0,0693
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,4200	0,0248
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,1000	14,1400
TOTAL MATERIAL:						14,2341
VALOR:						34,33
VALOR COM BDI:						42,94

99

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 08.880.001-53
RISCO: 08.880.001-53
CNPJ: 08.880.001-53

o

*

*

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,7800	0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,4200	0,0177
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,8200	13,2300
TOTAL MATERIAL:						13,2966
VALOR:						30,04
VALOR COM BDI:						37,57



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,3500	4,5875
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL MATERIAL:						12,9800
VALOR:						25,14
VALOR COM BDI:						31,45

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1400	22,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,3500	27,5250
TOTAL MAO DE OBRA:						50,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6200	84,6200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4900	116,4900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8300	69,8300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
TOTAL MATERIAL:						300,6800
VALOR:						350,92
VALOR COM BDI:						438,93

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.939.0001-53

ARCANJO MATOS
CNPJ: 20.939.0001-53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
TOTAL MATERIAL:						28,7700
VALOR:						38,15
VALOR COM BDI:						47,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800

Handwritten mark

101



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3800
TOTAL MATERIAL:						31,0600
VALOR:						40,44
VALOR COM BDI:						50,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7600	22,5120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0400	28,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,4700	0,5398
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4700	242,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL MATERIAL:						244,6418
VALOR:						295,23
VALOR COM BDI:						369,27

10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,7600	20,6360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0400	15,4440
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,9500	0,0610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
TOTAL MATERIAL:						22,0905
VALOR:						58,17
VALOR COM BDI:						72,76

10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0400	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,9500	0,0610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
11839	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8100	20,8100
TOTAL MATERIAL:						21,1005
VALOR:						53,90
VALOR COM BDI:						67,42

10.12. C0349 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1400	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
10170	BACIA LOUCA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1000	134,1000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,1600	189,1600
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5300	22,5300

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MACHOS LTDA
CNPJ: 20.990.0001-53

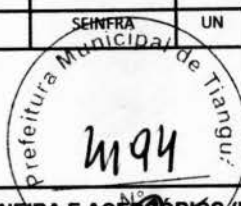
ARCANJO MATO
CNPJ: 09.214.921-98

8

2

4

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
F R ARCANJO MATOS
CNPJ: 20.818.0001-53
CNPJ: 20.818.0001-53

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature