

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7000	13,5400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1400	26,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>406,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>592,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,1400	41,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,3500	50,4625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,0975</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5100	87,5100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4900	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>409,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>511,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1400	8,1756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,3500	9,9090
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,0846</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1400	12,8690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,3500	15,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,4665</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7100	78,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,76</b>

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

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

FRANCISCO NOBREGA ARCANJO MATO  
CNPJ: 07.097.758/0001-53  
ADMINISTRADOR

Alexandre Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,1400	7,8728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,3500	9,5420
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4148

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3100	0,7623
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,3200	0,8584
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7900	9,8879
TOTAL MATERIAL:					11,5086	
VALOR:					28,92	
VALOR COM BDI:					36,17	

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,7800	0,3059
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,4200	0,3896
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0000	6,0600
TOTAL MATERIAL:					6,7555	
VALOR:					16,80	
VALOR COM BDI:					21,01	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,1400	3,6336
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,3500	4,4040
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0376	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,7800	0,2039
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,4200	0,2657
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5300	3,5653
TOTAL MATERIAL:					4,0349	
VALOR:					12,07	
VALOR COM BDI:					15,10	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1400	4,3906
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,3500	5,3215
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7121	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	40,7800	0,9176
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,4200	1,1689
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
TOTAL MATERIAL:					6,8365	
VALOR:					16,55	
VALOR COM BDI:					20,70	

FRANCISCO ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.719.758/0001-53  
FRANCISCO ARCANJO MATOS  
CNPJ: 03.923-08  
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825F

33

4.125

Nº

Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1400	4,3906
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,3500	5,3215
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7121

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

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	0,05000000	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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

**F R A R C A N J O M A T O S L T D A**  
 CNPJ: 20.311.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARAÚJO MATOS  
 CPF: 01.113.923-98  
 ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38250



34

VALOR COM BDI: 16,77

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,7800	1,1418
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,4200	1,5231

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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1400	9,1597
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,0800	0,1998

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.211.58/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF: 02.111.923-08  
 ADMINISTRADOR

Alexsandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,1567</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>345,01</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,1400	3,4065
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,1400	17,9409
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>351,4022</b>	

MATERIAL	FORTE	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	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5200	158,7456
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,9335</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>612,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>765,91</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7450</b>	

MATERIAL	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,0900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,84</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750

**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.617.758/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF: 03.923.109  
 ADMINISTRADOR

**Alessandro Bessa Montelro**  
 Eng. Civil - CREA 38256

4128

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6300	36,6300
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,7450
					TOTAL MATERIAL:	36,6300
					VALOR:	53,38
					VALOR COM BDI:	66,77

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7000	5,4000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,3200	2,0899
					TOTAL MATERIAL:	20,0299
					VALOR:	35,44
					VALOR COM BDI:	44,33

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7000	10,8000
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3800	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	44,4700	26,6820
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	195,9100	195,9100
					TOTAL MATERIAL:	223,0620
					VALOR:	290,04
					VALOR COM BDI:	362,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,1400	60,5600

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.117.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 033.923-98  
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



37

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,3500	73,4000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,7600	46,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,0400	35,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>215,9600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4700	2,0241
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,4800	8,5272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5100	8,3538
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,7300	2,6692
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	404,7200	404,7200
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	148,1900	296,3800
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	78,1300	156,2600
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,6100	65,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>944,7193</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.160,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.451,78</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,1400	2,2710
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7600	2,8140
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,0850</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,34</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,1400	2,4224
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,7600	3,0016
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4240</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,0500	8,2110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2110</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,06</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,1400	1,5140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,7600	1,8760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3900</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7700	0,7854
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7854</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,23</b>	

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 04.923.923-98  
ADMINISTRADOR

X

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten signature

**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
TOTAL MATERIAL:						2,1318
VALOR:						6,20
VALOR COM BDI:						7,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,1400	3,1794
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7600	3,9396
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1190
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	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)**

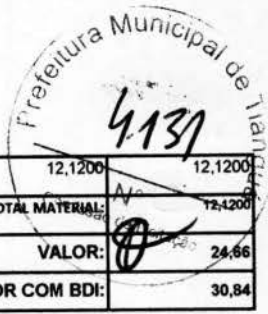
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,1400	5,6018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,7600	6,9412
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5430
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATO  
CNPJ: 20.911.58/0004-53

FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATO  
CPF: 025.117.923-98  
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256





39

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1200	12,1200
					TOTAL MATERIAL:	12,1200
					VALOR:	24,66
					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	
						TOTAL MATERIAL:	7,6000
						VALOR:	17,43
						VALOR COM BDI:	21,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,1400	4,3906	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,7600	5,4404	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,8310

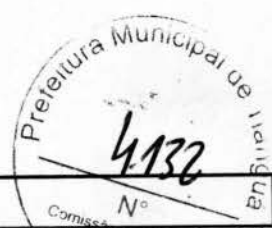
  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400	
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	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

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.041.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.048.923-98  
ADMINISTRADOR

ABU  
Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng Civil - CREA 38256



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5800	8,5800
TOTAL MATERIAL:						8,5800
VALOR:						18,75
VALOR COM BDI:						23,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1400	4,5420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3800	14,3800
TOTAL MATERIAL:						14,3800
VALOR:						24,55
VALOR COM BDI:						30,71

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5500	107,5500
TOTAL MATERIAL:						107,5500
VALOR:						107,55

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.711.758/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO M/T  
 CPF: 017.923-18  
 ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Prefeitura Municipal de Itaipava  
4133

VALOR COM BDI: 134,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1400	9,0840
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,2800	189,2800
TOTAL MATERIAL:						189,2800
VALOR:						209,62
VALOR COM BDI:						282,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,1400	12,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1400	30,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						67,8000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,2500	29,2500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7900	23,7900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4500	79,4500
TOTAL MATERIAL:						161,2600
VALOR:						229,06
VALOR COM BDI:						286,51

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

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

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.917.58/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028111923-88  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,1400	52,9900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,1300</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,4500	49,3500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,6200	46,6200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5600	62,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>160,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>242,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>302,69</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,1300	0,4026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4026</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,7600	15,0080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,7600	13,1320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,7600	5,6280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0400	15,4440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,2120</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,4700	2,6988
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5800	11,5830
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5000	21,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,7300	6,0057
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0300	0,2806
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,1033</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,98</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7600	24,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,0400	18,2520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,6400</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4600	43,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,12</b>	

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

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

FRANCISCO HONORATO ARCANJO MATOS  
 CNPJ: 20.959.758/0001-53  
 FRANCISCO HONORATO ARCANJO MATOS  
 CPF: 03.923-98  
 ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



A3

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,9886
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	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	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,4700	0,1687
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4600	4,3800
TOTAL MATERIAL:				5,0347		
VALOR:				22,66		
VALOR COM BDI:				28,34		

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

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

MATERIAL	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	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)

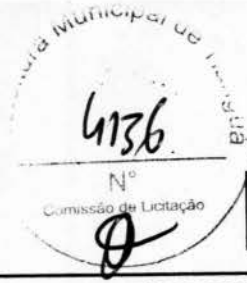
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1400	6,0560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3500	7,3400
TOTAL MAO DE OBRA:				13,3960		

MATERIAL	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		

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.497.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.913.923-98  
ADMINISTRADOR

ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



44

VALOR:	594,12
VALOR COM BDI:	743,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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:						2,7590
VALOR:						17,75
VALOR COM BDI:						22,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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	0,18800000	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

**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 07.758/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF: 003.923-98  
 ADMINISTRADOR

*ASB*  
**Alexsandro Bessa Monteiro**  
 Eng. Civil - CREA 38256

45



12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	4,19,50000000	0,5200	62,1400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8400	7,1000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,3600	30,5850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						531,8919
<b>VALOR:</b>						920,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.150,81

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0400	5,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6160
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	40,9100	1,3828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9828
<b>VALOR:</b>						9,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,01

**13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						40,2520
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,8100	0,4443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,4443
<b>VALOR:</b>						40,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						50,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,9100
MATERIAL		FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						223,0279
<b>VALOR:</b>						242,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						303,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,3640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4700	0,0337

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATO  
CNPJ: 20.117.581/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATO  
CPF: 03.03.923-98  
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	Nº 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:						175,3902
VALOR:						203,69
VALOR COM BDI:						254,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

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

FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATOS  
 CNPJ: 20.837.758/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATOS  
 CPF: 02.111.923-08  
 ADMINISTRADOR

Alexandro Beasa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark





47

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE

LOTE II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ENCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 02.101.9923-98  
ADMINISTRADOR

Alexsandro Bessa Montelro  
Eng. Civil - CREA 38256



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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 TIANGUA-CE.

**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 TIANGUA-CE. LOTE II

**LOCAL:** TIANGUA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

**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	83,55%	47,46%	03/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Prefeitura Municipal de Tianguá

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.901,12</b>	<b>3.828,96</b>
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	378,25	5,50	6,88	2.080,38	2.602,36
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.666,80</b>	<b>5.837,12</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,61	37,21	46,54	2.552,98	3.193,11
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	24,28	30,37	2.113,82	2.644,01
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>32.269,83</b>	<b>40.361,37</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	382,61	478,57	10.912,04	13.648,82
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	158,93	28,37	35,49	4.508,84	5.640,43
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	477,31	597,02	639,60	800,01
3.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	386,52	483,46	2.906,83	3.635,62
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	13,20	16,51	7.941,12	9.932,42
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	11,16	13,96	3.356,93	4.199,17
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	59,78	74,77	1.079,03	1.349,60
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,52	121,78	152,30	915,64	1.145,30
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>50.061,09</b>	<b>62.615,43</b>
4.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	386,52	483,46	5.480,85	6.855,46
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	13,20	16,51	14.974,08	18.728,94
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	11,16	13,96	6.329,95	7.918,11
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
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	206,12	257,81	2.922,78	3.655,75
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.506,08	1.883,80	2.620,58	3.277,81
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>35.985,28</b>	<b>45.008,96</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	53,92	67,44	23.895,19	29.886,71
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	404,67	506,16	9.113,17	11.398,72
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	75,08	93,91	2.976,92	3.723,53
<b>6</b>		<b>PISO</b>						<b>62.362,23</b>	<b>78.001,66</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	474,66	593,70	8.263,83	10.336,32

FRANCISCO ROBERTO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
CPF: 030.923.923-08  
ADMINISTRADOR

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
Eng. Civil - CREA 38256

6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	103,68	129,68	32.519,23	40.674,13
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	77,47	96,90	2.678,14	3.349,83
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	34,57	7,11	8,89	245,79	307,33
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	22,07	27,61	762,96	954,48
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	37,09	46,39	4.524,98	5.659,58
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	249,39	311,94	13.367,30	16.719,98
<b>REVESTIMENTO</b>								<b>59.136,57</b>	<b>73.968,87</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,59	6,99	7.267,95	9.088,19
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	28,93	36,19	4.950,21	6.192,47
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	28,14	35,20	31.771,75	39.742,91
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	81,41	101,83	13.930,07	17.424,13
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	171,11	7,11	8,89	1.216,59	1.521,17
<b>8 PINTURA</b>								<b>27.869,38</b>	<b>34.880,38</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	17,50	21,89	27.000,93	33.774,30
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	18,72	23,41	786,61	983,69
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	34,10	42,65	81,84	102,36
<b>9 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>9.623,89</b>	<b>12.037,38</b>
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	681,47	852,38	5.451,76	6.819,04
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	7,56	318,08	397,85	2.404,68	3.007,75
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	167,05	208,95	400,92	501,48
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	34,59	43,27	622,62	778,86
<b>10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>17.769,08</b>	<b>22.226,20</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	17,76	22,21	426,24	533,04
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	6,16	295,23	369,27	1.818,62	2.274,70
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA 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

17  
Comissão N° 6.110  
Pretoria de Itanguá

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. CMI - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.921.58/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 03.923-98  
EMPRESÁRIO

10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	473,50	592,25	3.788,00	4.738,00
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	18,00	28,92	36,17	520,56	651,06
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	12,00	16,55	20,70	198,60	248,40
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	8,00	25,50	31,90	204,00	255,20
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,45	15,57	49,80	62,28
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,58	14,48	185,28	231,68
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,41	16,77	107,28	134,16
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,54	29,44	94,16	117,76
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,03	18,80	60,12	75,20
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	275,83	345,01	275,83	345,01
10.28	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
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	43,84	54,84	175,36	219,36
10.30	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
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	35,44	44,33	106,32	132,99
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	56,02	70,07	112,04	140,14
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	290,04	362,78	2.320,32	2.902,24
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.160,68	1.451,78	1.160,68	1.451,78
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>20.988,26</b>	<b>26.263,41</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	65,00	6,67	8,34	433,55	542,10
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	1.100,00	4,98	6,23	5.478,00	6.853,00
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	400,00	6,20	7,75	2.480,00	3.100,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,98	17,49	55,92	69,96
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,66	30,84	73,98	92,52
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,81	43,54	69,62	87,08
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,42	34,30	82,26	102,90
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,43	21,80	209,16	261,60
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,51	26,90	64,53	80,70
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,75	23,45	75,00	93,80

05  
 Prefeitura Municipal de Itanguá  
 2017

F RARCANA MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.717.69/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARAUJO MATO  
 CPF: 03.923-98  
 ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CRF nº

11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,75	23,45	37,50	46,90	
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 - 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	300,00	13,66	17,09	4.098,00	5.127,00	
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	30,00	63,54	79,48	1.906,20	2.384,40	
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	
12	<b>COBERTURA</b>								<b>85.099,32</b>	<b>106.440,88</b>
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	100,72	125,98	468,35	585,81	
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	86,44	108,12	35.773,19	44.745,46	
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	30,73	38,44	571,58	714,98	
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	22,66	28,34	1.003,84	1.255,46	
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	413,85	114,25	142,90	47.282,36	59.139,17	
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>12.164,28</b>	<b>15.215,14</b>
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	10,00	232,85	291,25	2.328,50	2.912,50	
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,83	22,30	213,96	267,60	
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	920,06	1.150,81	920,06	1.150,81	
13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,60	12,01	24,00	30,03	
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	40,70	50,91	162,80	203,64	
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	242,94	303,87	4.372,92	5.469,66	
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	203,69	254,78	325,90	407,65	
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	295,23	369,27	974,26	1.218,59	
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,60	14,51	394,40	493,34	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>105.567,78</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>420.886,92</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>526.444,70</b>	

Fortaleza, 28 de Março de 2022

Quinhentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta centavos

Município de Itanguá  
LMS

F. ARCANJO MATOS LIMA  
CNPJ: 20.917.758/0001-59  
FRANCISCO RIBEIRO ARCANJO MATEO  
CPF: 014.003.923-98  
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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 II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.628,96	100,00%						100,00% % 3.628,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.837,12	100,00%						100,00% % 5.837,12
3	INFRAESTRUTURA	40.351,37	50,00%	50,00%					100,00% % 20.175,70 20.175,67 40.351,37
4	SUPERESTRUTURA	62.615,43	25,00%	50,00%	25,00%				100,00% % 15.653,87 31.307,73 15.653,83 62.615,43
5	PAREDES E PAINÉIS	45.008,96		25,00%	50,00%	25,00%			100,00% % 11.252,24 22.504,49 11.252,23 45.008,96
6	PISO	78.001,65			25,00%	50,00%	25,00%		100,00% % 19.500,42 39.000,84 19.500,39 78.001,65
7	REVESTIMENTO	73.968,87			50,00%	50,00%			100,00% % 36.984,46 36.984,41 73.968,87
8	PINTURA	34.860,35				50,00%	50,00%		100,00% % 17.430,18 17.430,17 34.860,35
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.037,36				50,00%	50,00%		100,00% % 6.018,69 6.018,67 12.037,36
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.225,20			25,00%	50,00%	25,00%		100,00% % 5.556,33 11.112,63 5.556,24 22.225,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.253,41				50,00%	50,00%		100,00% % 13.126,73 13.126,68 26.253,41
12	COBERTURA	106.440,88				25,00%	50,00%	25,00%	100,00% % 26.610,23 53.220,45 26.610,20 106.440,88
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.215,14					50,00%	50,00%	100,00% % 7.607,59 7.607,55 15.215,14
		526.444,70	45.295,65	62.735,64	100.199,53	161.535,94	122.460,19	34.217,75	
			45.295,65	108.031,29	208.230,82	369.766,76	492.226,95	526.444,70	526.444,70

Fortaleza, 28 de Março de 2022  
(Quinhentos e Vinte e Seis Mil, Quatrocentos e Quarenta e Quatro Reais e Setenta Centavos)

Prefeitura Municipal de Tianguá  
LMM

Alexsandro Beesa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 014.003.823-98  
ADMINISTRADOR

53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EIF 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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE LOTE II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TIANGUÁ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	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.
			02/2022
			05/2021
			03/2017
			01/2022
			03/2022
			0,00%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0400	28,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,0800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1400	32,7828
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5700	22,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3900	51,2550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0300	2,1045
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,7123</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,10</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,7600	2,4388
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0400	1,8252
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2640</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7000	0,3740
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3900	0,4556
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0300	0,1684
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,9300	0,2334
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2314</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,0400	37,2060
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,2060</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,54</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,5843</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0400	14,7420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,7420</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,5900	3,9490
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,9490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,28</b>

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

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 11.003.923-98  
ADMINISTRADOR

*Alessandro Bessa Monteiro*  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten marks and signatures on the right margin.*

Prefeitura Municipal de São Paulo

VALOR COM BDI: 30,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,7600	112,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0400	126,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						238,9200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,9500	22,2346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
I1600	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
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1400	3,0280
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0400	224,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						262,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,9500	42,5431
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,8000	60,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL MATERIAL:						215,1495
VALOR:						477,31
VALOR COM BDI:						697,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3728
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						84,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,9500	52,8376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,8000	43,1376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,7300	13,9466
TOTAL MATERIAL:						287,9118
VALOR:						386,52
VALOR COM BDI:						483,46

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

57

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.973.930/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 029.929-98  
ADMINISTRADOR



55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1400	1,2112
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7600	1,5008
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
TOTAL MATERIAL:						10,4896
VALOR:						13,20
VALOR COM BDI:						16,51

Prefeitura Municipal de Curitiba  
 Nº 41147  
 Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1400	1,0598
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7600	1,3132
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0169	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1400	19,8820
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7600	24,3880
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL MATERIAL:						15,7050
VALOR:						59,78
VALOR COM BDI:						74,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
I2543	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/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3728

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						84,2400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	60,9500	52,8376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,8000	43,1376

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.951.0001-53  
 ARCANJO MATOS  
 CPF: 033.923-98  
 ADMINISTRADOR

A

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA		0,20900000	66,7300	13,9466
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						287,9118
<b>VALOR:</b>						386,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1400	1,2112
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7600	1,5008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,7120

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,4896
<b>VALOR:</b>						13,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1400	1,0598
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7600	1,3132
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,3730

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,7836
<b>VALOR:</b>						11,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						13,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1400	20,4390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7600	25,3260
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,7650

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,7000	6,9420
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3900	13,6680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4600	3,1150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2800	6,5484
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0400	10,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,8602
<b>VALOR:</b>						86,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						108,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,7600	93,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0400	112,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						206,1200
<b>VALOR:</b>						206,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						257,81

**4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

56

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.053.0001-53  
CISCO RUA DO ARCANJO MATOS  
CEP: 96200-000  
CAXIAS DO SUL - RS

R. B.

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3728
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,1400	186,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,7600	90,0480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30000000	18,7600	140,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,60000000	14,0400	168,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						622,9700

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0800	10,8960
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,9500	38,0023
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5900	515,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,8000	60,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3900	6,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4600	24,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0400	45,2000
TOTAL MATERIAL:						868,7347
VALOR:						1.506,08
VALOR COM BDI:						1.883,80

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0400	15,7248
TOTAL MAO DE OBRA:						34,4848

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,9500	0,9143
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:						19,4343
VALOR:						63,92
VALOR COM BDI:						67,44

**5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,7600	45,0240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,0400	67,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						112,4160

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,4700	0,2699
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9600	2,0720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,3900	285,3900
I1621	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)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,7600	35,2688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0400	14,7420

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCISCO BORGES DE ARAUJO MATOS  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.0001-53

FRANCISCO BORGES DE ARAUJO MATOS  
ADMINISTRADOR

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0108
TOTAL MATERIAL:						20,9500
SERVICO		FORNTE	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:						75,08
VALOR COM BDI:						93,91

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,7600
SERVICO		FORNTE	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:						474,86
VALOR COM BDI:						593,70

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	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	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0400	16,8480
TOTAL MAO DE OBRA:						67,5000
MATERIAL		FORNTE	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	28,58000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,4400	0,4932
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,2400	3,3240
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,7600	1,5880
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL MATERIAL:						35,3286
VALOR:						103,68
VALOR COM BDI:						129,68

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0400	8,4240
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2300	43,1530
TOTAL MATERIAL:						57,7930
VALOR:						77,47

4150  
N°  
Comissão de

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.738.0001-53  
ARCANJO MATOS  
CPF: 03.823.923-98  
ADM. TRAJADOR

Handwritten signatures and initials.

VALOR COM BDI: 96,90

59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7600	3,7520
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,11
VALOR COM BDI:						8,89

Plataforma Municipal de Serviços Públicos  
 Comissão Nº 4.181

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7600	4,6900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	14,0400	7,7220
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,9500	2,2247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358
TOTAL MATERIAL:						9,6605
VALOR:						22,07
VALOR COM BDI:						27,61

**6.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7700	1,8751
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,0100	0,1558
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0309
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,7600	2,9922
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	14,0400	2,2394
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2316
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,9500	3,4620
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,6000	0,3549
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL MATERIAL:						29,8269
VALOR:						37,09
VALOR COM BDI:						46,39

Alexandro Bessa Monteir  
 Eng. Civil - CREA 3825

**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 SERVIÇO:						249,3925
VALOR:						249,39

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.959.730/0001-53  
 F R ARCANJO MATOS  
 CNPJ: 03.923-98  
 ADM. REGISTRADOR

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR COM BDI: 311,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7600	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	0,00810000	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

Prefeitura Municipal de  
**4152**  
 Comissão de Licitação  
 N°

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	14,0400	11,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,9500	1,4811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572
TOTAL MATERIAL:						6,4383
VALOR:						28,93
VALOR COM BDI:						36,19

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (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
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	338,4500	8,4613
TOTAL SERVIÇO:						8,4613
VALOR:						28,14
VALOR COM BDI:						35,20

ABU  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

7.4. C4445 - CERÂMICA 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,7600	13,5072
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	14,0400	10,1088
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2300	43,1530
TOTAL MATERIAL:						57,7930
VALOR:						81,41
VALOR COM BDI:						101,83

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.138.000/1-53  
 RUA FRANCISCO DE SA TO ARCANJO MATOS  
 CEP: 03.923-03  
 ALMAGRETRADOR

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7600	3,7520
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5476
<b>VALOR:</b>						7,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						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	5,2990
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,5040

**TOTAL MAO DE OBRA:** 12,8030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1250
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,3092
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,2623

**TOTAL MATERIAL:** 4,6965

**VALOR:** 17,50

**VALOR COM BDI:** 21,89

### 8.2. 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	5,2990
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,5040

**TOTAL MAO DE OBRA:** 12,8030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6208
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,6112
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,4885
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2000

**TOTAL MATERIAL:** 5,9205

**VALOR:** 18,72

**VALOR COM BDI:** 23,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,1120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0080

**TOTAL MAO DE OBRA:** 27,1200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,4656
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,6112
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4590
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,4468

**TOTAL MATERIAL:** 6,9826

**VALOR:** 34,10

**VALOR COM BDI:** 42,65

### 9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	56,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	70,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,2640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,6560

**TOTAL MAO DE OBRA:** 173,0450

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,6461



61

*ABM*  
Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38246

FRANCISCO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.179.800/01-53  
FRANCISCO MATOS TO ARCANJO M  
CNPJ: 00.003.923-98  
ADMINISTRADOR

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3400	148,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2800	66,8400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100	47,4100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500	39,3500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,3300	190,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300	3,5075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>508,4236</b>
<b>VALOR:</b>						<b>681,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>852,38</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	56,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	70,3500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,2640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,6560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>173,0450</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,9500	0,6461
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3400	148,3400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2800	66,8400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100	47,4100
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500	39,3500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	252,5700	252,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300	3,5075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>570,6636</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>743,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>930,23</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,0800	318,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>318,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>318,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>397,85</b>	

### 9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7600	6,5660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0400	3,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,8360</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4700	0,0337
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,8200	23,1660

PIRENEIRA 10125000000  
 N°  
 Comissão de Licitação

62

Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 3825f

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.811.581/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO ME  
 CPEM 003.923-98  
 ADMINISTRADOR



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,4700	6,7551
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1800	108,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						138,2113
<b>VALOR:</b>						167,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						208,95

### 9.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,7230
<b>VALOR:</b>						34,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,3632
<b>VALOR:</b>						17,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,1526
<b>VALOR:</b>						24,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,2341

Prefeitura Municipal de  
Comissão Nº  
4155

63

Alessandro Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.175.810/0001-53

ANCISCO MARTO ARCANJO MATOS  
ADMINISTRADOR



VALOR:	34,33
VALOR COM BDI:	42,94

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,7450

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,4200
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,1575

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,9800

VALOR:	25,14
VALOR COM BDI:	31,45

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					50,2350

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					300,6800

VALOR:	350,92
VALOR COM BDI:	438,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,3800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,7700

VALOR:	38,15
VALOR COM BDI:	47,72

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

64

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng Civil CREA 3825f

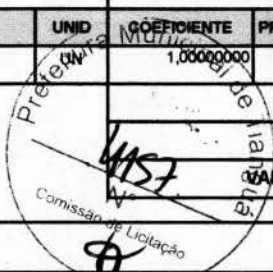
F R A R C A N J O S A T O S L T D A  
CNPJ: 20.118.888/0001-53

FRANCISCO R. S. DE ARAUJO MATC  
CPF: 033.923-98  
ADMINISTRADOR

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

05



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
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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 LOUÇA 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 LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 LOUÇA 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 LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1000	134,1000

  
**Alessandro Bessa Monteiro**  
 Eng. Civil - CREA 3825F

**F. R. ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.117.581/0001-53  
 ADMINISTRADOR

**F. R. ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.117.581/0001-53  
 ADMINISTRADOR

0

22



I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,1600	189,1600
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5300	22,5300
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, ARRUOLA 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>406,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>592,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,1400	41,6350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,3500	50,4625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,0975</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5100	87,5100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4900	116,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8300	69,8300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>409,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>511,84</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1400	8,1756
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,3500	9,9090
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,0846</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1400	12,8690
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,3500	15,6975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,4665</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7100	78,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,2750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>134,76</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,1400	7,8728

F. RARONIA  
 CNPJ: 20.988.000/0001-88  
 SCS ROBERTO  
 CPF: 028.423.398  
 ADMINISTRADOR  
 Eng. Civil - CREA 3827  
 Alessandro Bessa Monteiro

