



000026

## 9.5. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2556	0,2556
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8733	12,8733
TOTAL Material:						13,1289
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,3110	7,6550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,5522	4,6375
TOTAL Mão de Obra:						12,2925
VALOR:						25,42
VALOR COM BDI:						31,80

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	361,5024	361,5024
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,2552	191,2552
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1692	16,1692
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2556	0,1431
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8475	13,6950
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4314	26,4314
TOTAL Material:						609,1968
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,3110	30,6220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,5522	37,1040
TOTAL Mão de Obra:						67,7260
VALOR:						676,92
VALOR COM BDI:						846,69

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5672	85,5672
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1692	16,1692
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2556	0,2147
11684	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7770	117,7770
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6023	70,6023
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6859	13,6859
TOTAL Material:						304,0653
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,3110	22,9665
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,5522	27,8280
TOTAL Mão de Obra:						50,7945
VALOR:						354,80
VALOR COM BDI:						443,78

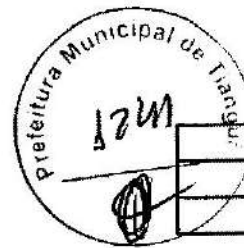
## 9.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0882	29,0882
TOTAL Material:						29,0882
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9630	9,4800

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38266F R ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 20.917.755/0001-63Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.363.938-98  
Sócio Administrador

000027



TOTAL Mão de Obra:	9,4800
VALOR:	98,67
VALOR COM BDI:	48,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4072
TOTAL Material:					31,4072
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9830
TOTAL Mão de Obra:					18,9830
VALOR:					40,89
VALOR COM BDI:					51,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,2194
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,1588
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5113
TOTAL Material:					247,3498
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9830
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1972
TOTAL Mão de Obra:					33,1802
VALOR:					288,48
VALOR COM BDI:					373,36

## 9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7020
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0885
TOTAL Material:					4,7905
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,5522
TOTAL Mão de Obra:					18,5522
VALOR:					9,43
VALOR COM BDI:					11,80

## 9.12. C1987 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,8275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5113
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0398
TOTAL Material:					22,3319
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,9830
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1972
TOTAL Mão de Obra:					33,1802
VALOR:					68,81
VALOR COM BDI:					73,66

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO M.  
CNPJ: 20.992.758/0001-65

Francisco Roberto Arcanjo Mator  
CPF: 02.093.223-98  
Sócio Administrador



000028

## 9.13. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	61,6275
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5113
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0355
TOTAL Material:					21,3272
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,9630
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,1972
TOTAL Mão de Obra:					33,1602
VALOR:					84,49
VALOR COM BDI:					88,18

## 9.14. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	135,5805
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,2552
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7794
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1692
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9759
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2558
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8475
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4314
TOTAL Material:					411,0297
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,3110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,5522
TOTAL Mão de Obra:					67,2200
VALOR:					478,78
VALOR COM BDI:					598,82

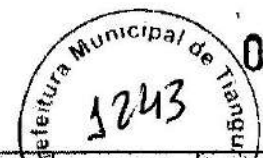
## 9.15. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1692
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2558
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,4788
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8475
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7770
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6023
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6859
TOTAL Material:					320,6229
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,3110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,5522
TOTAL Mão de Obra:					93,1190
VALOR:					413,74
VALOR COM BDI:					517,91

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

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - INE

Alessandro Bessa Montalvo  
Eng. Civil - CREA 38256F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 02.808.923-98  
Sócio Administrador



000029

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,2556	0,3067
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	33,2058	33,2058
TOTAL Material:						33,5125
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	15,3110	8,2674
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	18,5522	10,0170
TOTAL Mão de Obra:						18,2844
VALOR:						51,80
VALOR COM BDI:						64,79

**9.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=26MM (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,2556	0,3067
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 26MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	58,7516	58,7516
TOTAL Material:						59,0583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	15,3110	9,3391
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100000	18,5522	11,3155
TOTAL Mão de Obra:						20,6546
VALOR:						79,71
VALOR COM BDI:						99,70

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

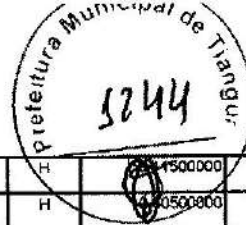
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,2800000	0,2556	0,5777
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,0000000	79,5771	79,5771
TOTAL Material:						80,1548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	15,3110	13,0135
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500000	18,5522	15,7875
TOTAL Mão de Obra:						28,7610
VALOR:						108,94
VALOR COM BDI:						138,28

**9.19. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	9,1757	0,2019
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800000	61,8275	4,9502
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	7,5598	9,9560
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0536000	69,5615	3,7285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,0000000	1,0043	6,0258
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	27,6913	2,7691
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000000	0,5113	9,2034
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300000	8,1391	0,2742
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000000	0,5295	53,4795
TOTAL Material:						80,3696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	15,3110	1,7607
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	15,3110	9,2628

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bassa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCISCO MATEO  
CNPJ: 20.997.756/0001-70  
Francisco Mateo Arcanjo Mateo  
CPF: 020.923-98  
Sócio



000030

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	18,9630	2,1804
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0500000	18,9630	11,4708
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350000	18,9630	53,7516
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680000	14,1972	67,7056
TOTAL Mão de Obra:						146,1317
VALOR:						236,70
VALOR COM BDI:						296,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	68,2184
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,0000000	1,0043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8000000	0,5113
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0500000	90,0401
TOTAL Material:					98,1761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	18,9630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	14,1972
TOTAL Mão de Obra:					49,1400
VALOR:					147,91
VALOR COM BDI:					186,01

**9.21. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	41,2311
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	35,8079
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	9,9969
TOTAL Material:					12,4590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	15,3110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	18,5522
TOTAL Mão de Obra:					17,6072
VALOR:					30,07
VALOR COM BDI:					37,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075000	41,2311
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	35,8079
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	6,0715
TOTAL Material:					6,8333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	15,3110
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,5522
TOTAL Mão de Obra:					10,1580
VALOR:					16,99
VALOR COM BDI:					21,25

**9.23. C2588 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alexandre Bessa Montelero  
 Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 026.081.029-88  
 Sócio Administrador

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,2311	0,7009
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	35,8079	0,9310
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7648	8,8524
TOTAL Material:					10,4843	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,3110	7,3488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,5522	8,9040
TOTAL Mão de Obra:					15,2528	
VALOR:					29,74	
VALOR COM BDI:					33,45	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,3175	25,5707
TOTAL Material:					25,5707	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,3110	9,1890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,5522	11,1300
TOTAL Mão de Obra:					20,3160	
VALOR:					45,89	
VALOR COM BDI:					67,40	

## 9.25. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,2311	0,2082
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,8079	0,2688
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5698	3,6055
TOTAL Material:					4,0803	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,3110	3,6744
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,5522	4,4520
TOTAL Mão de Obra:					8,1264	
VALOR:					12,21	
VALOR COM BDI:					15,27	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,2311	0,6185
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	35,8079	0,8057
12013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1521	2,1821
TOTAL Material:					3,6063	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,3110	4,4399
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,5522	5,3795
TOTAL Mão de Obra:					9,8194	
VALOR:					13,43	
VALOR COM BDI:					16,80	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256FRANCISCO RIBEIRO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.047.568/0001-53Francisco Ribeiro Santos Matos  
CPF: 028.078.923-88  
Sócio Administrador



000032

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,2311	2,0616
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6241	5,6241
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,8079	2,9646
TOTAL Material:					10,5503	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,3110	6,8895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,5522	8,3475
TOTAL Mão de Obra:					15,2370	
VALOR:					25,79	
VALOR COM BDI:					32,26	

**9.26. C1562 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,2311	0,6185
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6982	1,6982
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,8079	0,7879
TOTAL Material:					3,1048	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,3110	4,2668
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5522	5,1940
TOTAL Mão de Obra:					9,4608	
VALOR:					12,59	
VALOR COM BDI:					15,76	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,2311	0,4123
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2691	1,2691
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,8079	0,5377
TOTAL Material:					2,2191	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,3110	4,2668
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,5522	5,1940
TOTAL Mão de Obra:					9,4608	
VALOR:					11,70	
VALOR COM BDI:					14,63	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,2311	1,1545
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7030	0,7030
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,8079	1,5387
TOTAL Material:					3,3972	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110	4,5930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5522	5,5650
TOTAL Mão de Obra:					10,1580	
VALOR:					13,66	
VALOR COM BDI:					16,86	

**ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 98256

**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.968.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 026.068.223-98  
 89816 Administrador



000033

**9.31. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,2311	1,7317
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5876	5,5876
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,8079	2,2569
TOTAL Material:						9,5762

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,3110	6,4302
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,5522	7,7910
TOTAL Mão de Obra:						14,2212
VALOR:						23,80
VALOR COM BDI:						28,77

**9.32. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,2311	1,4019
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0215	5,0215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,8079	1,8620
TOTAL Material:						8,2854

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,3110	5,5116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,5522	6,6780
TOTAL Mão de Obra:						12,1896
VALOR:						20,48
VALOR COM BDI:						25,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,2311	1,2369
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1182	2,1182
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,8079	1,6830
TOTAL Material:						5,0381

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110	4,5930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5522	5,5650
TOTAL Mão de Obra:						10,1580
VALOR:						15,20
VALOR COM BDI:						18,61

**9.34. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	238,2930	238,2930
TOTAL Material:						238,2930

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	15,3110	0,5971
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,5522	0,7235
TOTAL Mão de Obra:						1,3206
VALOR:						239,61
VALOR COM BDI:						299,70

**ARCANJO CONSTRUCOES LTDA - ME**  
 Alessandro Braga Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38258

**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.928.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.119.923-98  
 Sócio Administrador







000034

**9.35. C0905 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	61,8275	3,7593
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0043	4,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5113	6,0638
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	64,00000000	0,5295	44,4780
TOTAL Material:						58,8601
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,9630	43,6080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	14,1972	39,7600
TOTAL Mão de Obra:						83,3680
VALOR:						142,23
VALOR COM BDI:						177,80

**9.36. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3900	27,3900
TOTAL Material:						27,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,3110	7,6550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5522	9,2750
TOTAL Mão de Obra:						16,9300
VALOR:						44,32
VALOR COM BDI:						65,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0313	37,0313
TOTAL Material:						37,0313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,3110	7,6550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5522	9,2750
TOTAL Mão de Obra:						16,9300
VALOR:						53,96
VALOR COM BDI:						67,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,2194	2,0466
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5596	8,6179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5113	8,3751
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2558	0,5777
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,4707	2,6988
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	409,1975	409,1975
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	149,8324	299,6648
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	78,9928	157,9856
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,9884	65,9768
TOTAL Material:						855,1069
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alexandre Bassa Montelero  
 Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATOS L.  
 CNPJ: 20.997.458/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028904123-98  
 São Paulo, SP

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,3110	61,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,5622	74,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,9630	47,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1972	35,5000
TOTAL Mão de Obra:						218,3408
VALOR:						1.173,44
VALOR COM BDI:						1.467,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5978	1,5978
TOTAL Material:						1,5978
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,3110	2,2965
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,9630	2,8440
TOTAL Mão de Obra:						5,1405
VALOR:						6,74
VALOR COM BDI:						8,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,1348	8,2975
TOTAL Material:						8,2975
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,3110	2,4496
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,9630	3,0336
TOTAL Mão de Obra:						5,4832
VALOR:						13,78
VALOR COM BDI:						17,24

## 10.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2417	1,2665
TOTAL Material:						1,2665
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,3110	1,6841
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,9630	2,0856
TOTAL Mão de Obra:						3,7697
VALOR:						5,04
VALOR COM BDI:						6,30

## 10.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,9307	2,9853
TOTAL Material:						2,9853
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,3110	1,9903
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,9630	2,4648
TOTAL Mão de Obra:						4,4551
VALOR:						7,44

F R ARCANJO MATOS LTA  
 CNPJ: 20.957.788/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 020.020.923-98  
 SBC/08 Adm. e Editor

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38266



000036

VALOR COM BDI: 8,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,1182	2,1606
TOTAL Material:					2,1606

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,3110	1,8372
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,9630	2,2752
TOTAL Mão de Obra:					4,1124
VALOR:					6,27
VALOR COM BDI:					7,84

10.6. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9388	6,9388
TOTAL Material:					6,9388

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,3110	3,2151
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9630	3,9816
TOTAL Mão de Obra:					7,1967
VALOR:					14,14
VALOR COM BDI:					17,69

10.7. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2525	12,2525
TOTAL Material:					12,2525

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,3110	5,6647
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9630	7,0152
TOTAL Mão de Obra:					12,6799
VALOR:					24,93
VALOR COM BDI:					31,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0275	17,0275
TOTAL Material:					17,0275

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,3110	8,1143
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,9630	10,0488
TOTAL Mão de Obra:					16,1631
VALOR:					35,19
VALOR COM BDI:					44,02

10.9. C1498 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0482	15,0482
TOTAL Material:					15,0482

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Montelero  
 Eng. CMI - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Sócio Administrador



1251  
Nº  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUI

000037

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,3110	5,6647
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9630	7,0152
TOTAL Mão de Obra:					12,6799	
VALOR:					27,73	
VALOR COM BDI:					34,68	

10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 260V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6875	7,6875
TOTAL Material:					7,6875	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,3110	4,4399
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9630	5,4984
TOTAL Mão de Obra:					9,9383	
VALOR:					17,63	
VALOR COM BDI:					22,06	

10.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-260V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8668	2,8668
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9313	0,9313
19108	TOMADA 2P+T 10A, 260V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9999	7,9978
TOTAL Material:					11,7959	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,3110	4,4399
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9630	5,4984
TOTAL Mão de Obra:					9,9383	
VALOR:					21,73	
VALOR COM BDI:					27,18	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6735	8,6735
TOTAL Material:					8,6735	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110	4,5930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9630	5,6880
TOTAL Mão de Obra:					10,2810	
VALOR:					18,06	
VALOR COM BDI:					23,70	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6735	8,6735
TOTAL Material:					8,6735	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110	4,5930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9630	5,6880
TOTAL Mão de Obra:					10,2810	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS  
CNPJ: 20.997.758/0001-63  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 026.409.943-96  
Sócio Administrador



000038

VALOR:	18,96
VALOR COM BDI:	23,70

**10.14. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6735
TOTAL Material:					8,6735
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9630
TOTAL Mão de Obra:					10,2810
VALOR:					18,96
VALOR COM BDI:					23,70

**10.15. C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5441
TOTAL Material:					14,5441
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9630
TOTAL Mão de Obra:					10,2810
VALOR:					24,83
VALOR COM BDI:					31,08

**10.16. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORNECEDOR	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	108,7383
TOTAL Material:					108,7383
VALOR:					108,74
VALOR COM BDI:					136,01

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18388	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	191,3739
TOTAL Material:					191,3739
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,9630
TOTAL Mão de Obra:					20,5620
VALOR:					211,94
VALOR COM BDI:					266,09

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

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5704
TOTAL Material:					1,5704
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,3110
TOTAL Mão de Obra:					12,2480
VALOR:					12,2480
VALOR COM BDI:					12,2480

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Montelr  
Eng. CIVIL - OREA 39256FRANCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.868/0001-53Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.233-94  
Sócio Administrador



000039

VALOR:	13,82
VALOR COM BDI:	17,29

**10.19. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA (UN)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	39,4200	118,2600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,3000	115,3000
TOTAL Equipamento:						233,5600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0532	24,2128
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3670	45,3670
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,1348	488,0880
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8255	19,1275
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0331	82,0331
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,3040	87,6480
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1462	34,1462
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3921	2,3921
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	459,6590	459,6590
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	248,7012	248,7012
TOTAL Material:						1.491,3749
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,3110	61,2400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,9630	75,8400
TOTAL Mão de Obra:						137,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CG632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	365,7000	365,7000
TOTAL Serviço:						365,7000
VALOR:						2.227,71
VALOR COM BDI:						2.786,42

**10.20. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7391	36,7391
TOTAL Material:						36,7391
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,3110	7,6550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,9630	18,9600
TOTAL Mão de Obra:						26,6150
VALOR:						63,35
VALOR COM BDI:						79,24

**10.21. C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1480	58,1480
TOTAL Material:						58,1480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,3110	16,8410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,9630	20,8560
TOTAL Mão de Obra:						37,6970
VALOR:						95,85

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. CMI - CREA 38266

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-63

Francisco Arcanjo Matos  
CPF: 026.014.923-98  
Sócio Administrador





000040

VALOR COM BDI: 119,88

10.22. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5721	29,5721
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0682	29,0682
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0484	24,0484
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3257	80,3257
TOTAL Material:					163,0344	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,3110	30,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,9630	37,9200
TOTAL Mão de Obra:					68,5400	
VALOR:					231,57	
VALOR COM BDI:					289,66	

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,6349	49,9047
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1362	47,1362
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3847	2,3847
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,2526	63,2526
TOTAL Material:					162,6602	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,3110	53,6850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9630	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					82,0250	
VALOR:					244,69	
VALOR COM BDI:					306,86	

10.24. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0331	82,0331
TOTAL Material:					82,0331	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,3110	13,7790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9630	17,0640
TOTAL Mão de Obra:					30,8430	
VALOR:					112,88	
VALOR COM BDI:					141,19	

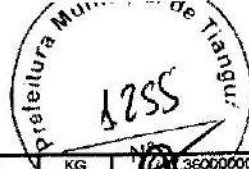
11.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,3700	0,4074
TOTAL Equipamento:					0,4074	

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1757	0,1835
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,2194	2,7288
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6735	11,7092
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,7385	21,7385

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. CIVIL - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS L. L.  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.104.943-98  
Sócio Administrador



000041

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36000000	0,5113	8,8762
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,4707	6,0724
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1880	0,2838
TOTAL Material:						51,5924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,9630	15,1680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9630	13,2720
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,8830	5,6880
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1972	15,6200
TOTAL Mão de Obra:					49,7480	
VALOR:					101,78	
VALOR COM BDI:					127,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4791	44,3730
TOTAL Material:					44,3730	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,9630	24,6480
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,1872	18,4800
TOTAL Mão de Obra:					43,1080	
VALOR:					87,48	
VALOR COM BDI:					109,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,7637	13,1466
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,1880	0,9832
TOTAL Material:					14,1398	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,3110	7,6550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5522	9,2750
TOTAL Mão de Obra:					16,9300	
VALOR:					31,07	
VALOR COM BDI:					38,86	

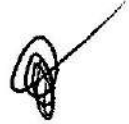
**11.4. C0989 - CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,2194	0,1705
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0043	0,3254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5113	0,1657
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4791	4,4373
TOTAL Material:					5,0989	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,3110	7,9812
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,8630	9,8592
TOTAL Mão de Obra:					17,8404	
VALOR:					22,82	
VALOR COM BDI:					28,67	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38266

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 042.103.923-98  
 Sócio Administrador







000042

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3598	6,7196
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,90000000	7,1488	4,2893
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7750	5,2525
TOTAL Material:					16,2614

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	15,3110	4,5930
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9630	5,8880
TOTAL Mão de Obra:					10,2810
VALOR:					26,54
VALOR COM BDI:					33,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	585,8356	585,8356
11566 PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6574	1,3148
TOTAL Material:					587,1504

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,3110	6,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5522	7,4200
TOTAL Mão de Obra:					13,5440
VALOR:					600,69
VALOR COM BDI:					751,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085 TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,0790	2,5366
10154 ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9667	0,2483
TOTAL Material:					2,7849

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9630	9,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1972	5,8800
TOTAL Mão de Obra:					15,1600
VALOR:					17,94
VALOR COM BDI:					22,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8461	218,8461
TOTAL Material:					218,8461

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,9630	9,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1972	7,1000
TOTAL Mão de Obra:					16,5800
VALOR:					235,43
VALOR COM BDI:					284,48

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

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

**ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - OREA 38266

**F R ARCANJO MATOS L.**  
 CNPJ: 20.987.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.000.983-98  
 Sócio Administrador





000043

17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,0318	18,0318
TOTAL Materiais:						18,0318
VALOR:						18,03
VALOR COM BDI:						22,66

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1757	4,1291
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	88,2194	12,2795
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,6735	125,7658
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	69,5619	12,9384
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0043	13,5581
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5113	43,4605
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,8159	30,8015
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	90,0401	54,0241
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5430	0,7715
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6208	139,6800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5295	63,2753
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,8760	7,1900
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,6155	30,9233
TOTAL Material:					530,7971	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,3110	22,5650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,9533	199,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1972	170,4000
TOTAL Mão de Obra:					392,4490	
VALOR:					931,24	
VALOR COM BDI:					1.164,79	

12.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6574	2,6298
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	0,09380000	41,3599	1,3979
TOTAL Material:					4,0275	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1972	5,6800
TOTAL Mão de Obra:					5,6800	
VALOR:					9,71	
VALOR COM BDI:					12,16	

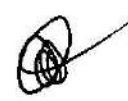
12.7. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

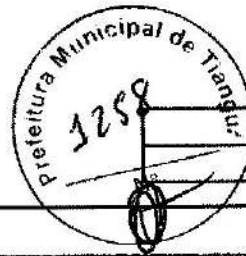
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,2194	0,1364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5113	1,1780
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	224,1780	224,1780
TOTAL Material:					225,4904	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9630	9,4830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,1972	10,6500
TOTAL Mão de Obra:					20,1300	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. CMI - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.917.758/0001-63  
 Francisco Roberto Ribeiro Matos  
 CPF: 040.810.299-98  
 Sócio Administrador





VALOR:	248,62
VALOR COM BDI:	307,22

## 12.8. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0510
TOTAL Equipamento:					0,0510

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,1757	5,4137
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	68,2194	34,1097
10193 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,6738	290,5623
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	69,5815	11,1298
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0043	7,3113
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,9974	89,0914
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5113	57,2668
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,90000000	6,7108	12,0791
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,6075	14,1164
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,8159	25,0975
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	46,4717	202,1519
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5430	3,2403
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,4707	25,6386
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,5994	5,6897
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,3276	9,7371
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	80,4718	885,1898
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	106,2909	1.137,0545
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	20,8155	17,5232
TOTAL Material:					2.832,9822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,3110	35,8254
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,3110	53,5850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,3110	53,5850
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,9830	44,3694
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,9830	66,3600
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,9830	104,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,9830	36,2136
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	14,1972	177,5000
TOTAL Mão de Obra:					671,7154
VALOR:					3.404,16
VALOR COM BDI:					4.267,91

## 12.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,2194	0,0341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5113	0,0767
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	177,1585	177,1585
TOTAL Material:					177,2693

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9630	18,9630
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9630	4,7400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1972	4,9700

ARCANILLO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256F. R. ARCANILLO MATOS LTDA.  
CNPJ: 20.991.758/0001-53Francisco Roberto Arnanho Matos  
CPF: 04.010.1923-58  
Sócio Administrador



TOTAL Mão de Obra:	28,6700
VALOR:	205,94
VALOR COM BDI:	267,89

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,2194	0,5458
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,1588	245,1588
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5113	1,6382
TOTAL Material:					247,3428

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9630	22,7520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1972	28,4000

TOTAL Mão de Obra:	51,1520
VALOR:	298,49
VALOR COM BDI:	373,36

## 12.11. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,5783	3,8392
TOTAL Material:					3,8392

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,9630	2,8440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,1972	4,2600
TOTAL Mão de Obra:					7,1040

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	784,2200	0,7842
TOTAL Serviço:					0,7842

VALOR:	11,73
VALOR COM BDI:	14,87

## 12.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1972	9,9400
TOTAL Mão de Obra:					9,9400

VALOR:	8,94
VALOR COM BDI:	12,43

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bassa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.999.758/0001-53

Francisco Bassa Monteiro  
Sócio Administrador



Fortaleza, 24 de Agosto de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-SEMED**

Prezados Senhores, segue DECLARAÇÃO DE DECLÍNIO DE VISTA TÉCNICA

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, DECLARA:

Em cumprimento ao instrumento convocatório, DECLARAMOS, sob risco de incorrer nas penalidades cabíveis, que em virtude do presente declínio de visita técnica, ASSUMIMOS INCONDICIONALMENTE, a RESPONSABILIDADE de realizar os serviços em conformidade com todas as exigências estabelecidas no Edital, bem como garantir a sua plena execução durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, e ainda que temos pleno conhecimento das condições locais para a execução do objeto, certos de que não nos caberá, a posteriori, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado, nem com relação aos serviços que serão executados e dos equipamentos que serão utilizados na realização dos serviços, bem como dos preços que serão praticados. Declaramos também que tomamos conhecimento das facilidades e dificuldades para execução dos serviços e que posteriormente não usaremos do argumento de desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA  
CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Sócio Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Montelro  
Eng. Civil - CREA 38258