



TOTAL Mão de Obra:	4.7216
VALOR:	6,04

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

1.2.2. C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

1.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	KG	SEINFRA	1,15000000	9,2150	10,5973
10103	KG	SEINFRA	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:					10,7923
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	H	SEINFRA	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	H	SEINFRA	0,08000000	20,7700	1,6616

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TIANGOLA-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

[Handwritten signature]



TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR:	13,80

1.3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28600000	38,8873	10,1107
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,2317	14,6780
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,2475	4,0619
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,5978	7,0346
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,7097	11,3603
TOTAL Material:				47,2465

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:				50,6790
VALOR:				97,92

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 590L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento:				15,8508

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	65,4750	56,7803
TOTAL				56,7803

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99 - SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANQUÁ-CE
 EMAIL: gfinpreendimento@isdadigital.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

Handwritten signature



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	73,9043	46,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000000	0,5432	189,5768
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	71,6830	14,9817
TOTAL Material:						307,6568
Mão de Obra		FONTE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						418,81

1.3.4. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	65,4750	23,8853	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	0,5432	59,4804	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	64,0782	70,4860	
TOTAL Material:						153,8517	
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	20,7700	124,6200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	15,5500	139,9500	
TOTAL Mão de Obra:						264,5700	
VALOR:						418,42	

1.3.5. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº856734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDESO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 42.524-100, DIÁNOUA-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

Handwritten signature

Handwritten initials



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,4750	2,7041
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0670	6,6047
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5432	3,3624
12081	TIJULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6596	31,0012
TOTAL Material:						43,6724

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
TOTAL Material:						43,6724
VALOR:						103,44

1.3.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0536	64,9590
TOTAL Material:						64,9590

Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						91,39

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
TOTAL						0,3994

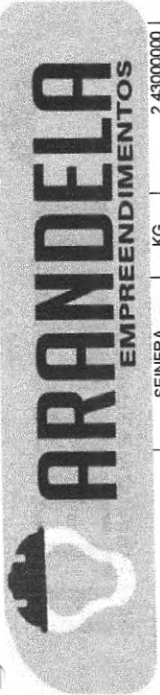
ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 63.524-180, ITANGUA, CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@daagnmail.com
 Celular/Zap: (83) 99211-4555

[Handwritten signature]



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:						1,7194
Mão de Obra		UNID			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H		0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H		0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,13

1.4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		UNID			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H		0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H		0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		UNID			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3		0,02500000	367,1200	9,1780
TOTAL Serviço:						9,1780
VALOR:						30,97

1.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material		UNID			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,05000000	16,6743	0,8337
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L		0,12000000	11,5527	1,3863
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN		0,25000000	0,5335	0,1334

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILACUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 95, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: gfmempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Top: (88) 99211-4553

Handwritten signature



12097	TINTALATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9523	4,0549
					TOTAL Material:	6,4093

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3090
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,59

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	26,43

2.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLY S/ ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA R/ DE
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.124-180, TRANQUILIDADE
 EMAIL: gremempreendimentos@arandelaem.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

ELIAS FONTES DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

Handwritten signature



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
						TOTAL Material:
						10,7923
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL Mão de Obra:
						3,0032
						VALOR:
						13,80

2.2.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	SEINFRA	M2	0,26000000	38,8873	10,1107
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,2317	14,6780
12408	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2475	4,0619
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,5978	7,0346
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,7097	11,3603
					TOTAL Material:
					47,2455
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10488	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:
					50,6790
					VALOR:
					97,92

2.2.3. C0843 - CONCRETOPVIBR., FCK 25 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLY'S ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.547.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N°56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 61.246-160, TANQUE D'ÁGUA - CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

Handwritten signature

Handwritten mark



Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22.2000	15.8508
				TOTAL Equipamento:	15.8508

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,866890000	65,4750	56,7603
10280	BRITA	M3	0,62700000	73,9043	46,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,6830	14,9817
				TOTAL Material:	307,6568

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000
				VALOR:	416,81

2.2.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6596	155,0090
				TOTAL Material:	155,0090

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0900
				TOTAL Mão de Obra:	319,6350
				TOTAL	474,6440

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPE: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTES DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANQUELA-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@arandelaltda.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4353

Handwritten signature



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	433,3900	130,0170
					TOTAL Serviço:	130,0170
					VALOR:	604,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	0,74000000	8,0316	5,9434
18276	M2	1,00000000	32,5241	32,5241
11691	M	1,00000000	12,2317	12,2317
11728	KG	0,03000000	13,3860	0,4016
11846	M	0,97000000	4,5978	4,4599
11916	M	0,55000000	9,7097	5,3403
TOTAL Material:				60,9010

2.2.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:				12,7120

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	M3	0,03000000	386,8700	11,6061
C1603	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:				18,4536
VALOR:				92,07

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLY ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 086.544.613-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 39, SANTO ANTONIO, CEP. 62.524-180, TRANÇÓIA-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

Handwritten signature



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	65,4750	0,9821
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,19000000	1,0670	2,3261
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5432	1,1842
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6596	16,4900
TOTAL Material:				20,9824

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:				38,1860
VALOR:				59,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:				1,7194

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:				4,4095
VALOR:				6,13



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.124-180, TRAJAQUÁ-CE
 EMAIL: g1fempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

ELIAS FORTALECE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

Handwritten signature



2.4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	367,1200	9,1780
TOTAL Serviço:					9,1780
VALOR:					30,97

2.4.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4750	1,5910
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5432	3,1723
TOTAL Material:					4,7633
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					29,67

2.4.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.674.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILACUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



Handwritten signature



Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,1368	46,3505
				TOTAL Material:	46,3505

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				TOTAL Mão de Obra:	43,5840

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	742,8300	14,8566
				TOTAL Serviço:	14,8566
				VALOR:	104,79

2.4.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,4823	1,4695
				TOTAL Material:	1,4695

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL Mão de Obra:	7,2640
				VALOR:	8,73

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 63.324-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: gfi@empredimentosarandela.com
 Celular/Zip: (89) 99211-4555

ELIAS FONSECA DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N°956734/D



2.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,6743	0,8337
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,5527	1,3863
11347 LIXA PARAMADEIRA MASSA	UN	0,25000000	0,5335	0,1334
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	23,8523	4,0549
TOTAL Material:				6,4083
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1775
VALOR:				20,59

2.6.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9012	1,9392
TOTAL Material:				1,9392
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
VALOR:				6,07

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-23
 THALLYS ANTONIO BEVILQUA DE LIMA
 CPF: 050.544/013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-23
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUA-CE
 EMAIL: g1mpreendimento@hotmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten initials



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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150	9,2150
TOTAL Material:						9,2150
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,48

2.6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6684	1,6684
TOTAL Material:						1,6684
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,08

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6975	1,6975
VALOR:						1,6975

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-90
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARBOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGULA-CE
 EMAIL: g1fmempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (89) 99211-4553

ELIAS FONTINELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

[Handwritten signature]



Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					7,33

TOTAL Material: 1,6975

2.6.6. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	SEINFRA	1,00000000	23,5904	23,5904
TOTAL Material:					23,5904

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					68,64

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	SEINFRA	1,00000000	7,3720	7,3720
TOTAL Material:					7,3720

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,21000000	16,7700	3,5217

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP. 62.524-100, TANGARÁ-CE
 EMAIL: gmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

Elia

B



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8934
					VALOR:	15,26

2.6.7. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LAMPADA DE 60W (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,00000000	2,9585	2,9585
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL	UN	1,00000000	11,7661	11,7661
TOTAL Material:					14,7246

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					44,76

2.6.8. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	12,7264	12,7264
TOTAL Material:					12,7264

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTINELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: g1mmpreendimentos@arandelaltda.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

[Handwritten signature]



VALOR: 31,50

2.7.1. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	UN	SEINFRA	UN	1,000000000	274,9950	274,9950
TOTAL Material:						274,9950
Mão de Obra						
12543	H	SEINFRA	H	0,700000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						285,88

2.7.2. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	UN	SEINFRA	UN	1,000000000	35,1140	35,1140
TOTAL Material:						35,1140
Mão de Obra						
10042	H	SEINFRA	H	1,000000000	16,7700	16,7700
12312	H	SEINFRA	H	1,000000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						72,65

2.7.3. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						72,65

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.662.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTELETE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TIANGUA-CE
 EMAIL: arandelaempres@outlook.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8293	27,8293
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,8052	0,2190
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2716	0,3395
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,0434	0,2663
TOTAL Material:						28,6541

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						33,85

2.7.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,8052	0,0350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,0434	0,0114
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,4769	9,5717
TOTAL Material:						9,6181

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180
VALOR:						17,04

Prefeitura Municipal de Itaquaquecetuba
 Fls 1228

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANGIÁ, CE
 EMAIL: gfinempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zip: (88) 99211-4553

ELIAS FOMENETE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



2.7.5. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00900000	43,8052	0,3942
18245	UN	1,00000000	4,8112	4,8112
11888	L	0,00400000	38,0434	0,1522
TOTAL Material:				5,3576
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:				7,4180
VALOR:				12,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	UN	1,00000000	17,1787	17,1787
11180	M	0,84000000	0,2716	0,2281
11344	UN	1,00000000	94,0027	94,0027
11579	UN	2,00000000	7,2750	14,5500
11864	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
12132	UN	1,00000000	75,0101	75,0101
12272	UN	1,00000000	14,5403	14,5403
TOTAL Material:				340,6398

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENLE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP. 62.324-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: g1mempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zip: (88) 99211-4555

Assinatura

Assinatura



Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2.75000000	16.7700	46.1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2.75000000	20.3200	55.8800
TOTAL Mão de Obra:					101.9976
VALOR:					442.64

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

Materiais	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	1,00000000	384,0715	384,0715
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	203,1956	203,1956
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1,00000000	17,1787	17,1787
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,56000000	0,2716	0,1521
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	2,00000000	7,2750	14,5500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	1,00000000	28,0815	28,0815
TOTAL Materiais:					647,2294

2.7.8. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					721,41



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALES ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 63.324-100, TANQUIÁ-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (89) 99211-4553

ELIAS FORTINHELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N°956734/D

[Handwritten signature]



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	19,8947	19,8947
TOTAL Material:				19,8947
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
			VALOR:	30,28

2.7.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	41,0795	41,0795
TOTAL Material:				41,0795
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:				10,3850
			VALOR:	51,46

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	30,9042	30,9042
TOTAL Material:				30,9042
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			VALOR:	

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-186, TIANGUÁ-CE
 EMAIL: gmempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

[Handwritten signature]



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:				10,3850
VALOR:				41,29

2.7.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8464	8,8464
TOTAL Material:				8,8464		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:				36,3482		
VALOR:				45,19		

2.7.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8464	8,8464
TOTAL Material:				8,8464		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:				36,3482		
VALOR:				45,19		



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANQUÁ-CE
 EMAIL: gfinprementimentos@igardigital.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

ELIAS FONTINELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

[Handwritten signature]



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8052	1,0951
11888	SEINFRA	L	0,04000000	38,0434	1,5217
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,5148	10,6199
			TOTAL Material:		13,2367
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
			TOTAL Mão de Obra:		19,2868
			VALOR:		32,52

2.7.14. C1648 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8052	2,1903
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9752	5,9752
11888	SEINFRA	L	0,08000000	38,0434	3,0435
			TOTAL Material:		11,2090
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
			TOTAL Mão de Obra:		16,6905

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 42.324-180, TIANGUÁ-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
 Celular / Zap: (88) 99211-4553

Fluor

10/05



VALOR: 27,90

2.7.15. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	147,5176	885,1056
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	65,4750	7,1368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5432	39,5993
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9059	179,9059
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	199,9849	399,9698
TOTAL Material:					1.511,7174

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2960 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	103,5700	23,8211
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	116,0900	26,7007
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	4,00000000	32,5200	130,0800
TOTAL Serviço:					764,1126
VALOR:					2.540,51

Arquitetura Municipal de Curitiba
 Fis. 1231
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99 - SANTO ANTONIO - CEP: 61.324-180 - TIANGULA - CE
 E-MAIL: gfrmpreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOZO DE OLIVEIRA, 99 - SANTO ANTONIO - CEP: 61.324-180 - TIANGULA - CE
 E-MAIL: gfrmpreendimentosltda@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

ELIAS FOMENTINI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº956734/D

Assinatura



ARANDELA
EMPREENDIMENTOS

2.8.1. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,4750	1,1916
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5432	2,9767
TOTAL Material:				4,1683
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				20,7700
VALOR:				24,94

2.8.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4	M2	1,10000000	42,1368	46,3505
TOTAL Material:				46,3505
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:				43,5840
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	742,8300	14,8566
TOTAL Serviço:				14,8566
VALOR:				104,79

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
CPF: 050.544.013-00
REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELE DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.671.297/0001-29
RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 42.324-180, ITANGUA-CE
EMAIL: gfmempreendimentos@gmail.com
Celular/Zap: (88) 99211-4555

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark



2.8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,4823	1,4695
TOTAL Material:					1,4695
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,73

2.9.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	310,1381	310,1381
TOTAL Material:					310,1381
VALOR:					310,14

2.9.2. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,00000000	4,5008	22,5040
TOTAL Material:					22,5040
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,7700	39,0476
TOTAL					39,0476

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

Secretaria Municipal de Licitação
 Fls. 1232
 [Assinatura]

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 07, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-100, TANQUÁ-CE
 EMAIL: gfmempreendimentos@igmail.com
 Celular / Zap: (85) 99211-4555

ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

[Assinatura]



TOTAL Mão de Obra:				39,0476	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	SEINFRA	M3	0,00530000	343,6100	1,8211
MUTIRÃO INSTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3					
TOTAL Serviço:					1,8211
VALOR:					65,37

3.1.1. C0287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,01000000	232,8800	2,3288
TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)					
TOTAL Equipamento:					2,3288
VALOR:					2,33

3.1.2. C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
ARAME RECOZIDO N.18 BWG					

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILÁQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.073-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTENELLE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-100, TANGUÁ-CE
 EMAIL: grempreendimentoitda@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

Handwritten signature

Handwritten signature



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,80
TOTAL Material:					10,7923

3.2.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10524	SEINFRA	M2	0,26000000	38,8873	10,1107
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,2317	14,6780
12408	SEINFRA	KG	0,25000000	16,2475	4,0619
11646	SEINFRA	M	1,53000000	4,5978	7,0346
11916	SEINFRA	M	1,17000000	9,7097	11,3603
TOTAL Material:					47,2455

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					97,92

3.2.3. C0843 - CONCRETO PVI/BR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARLOS DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.324-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: gfinempreendimentos@idnaqmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4555

ELIAS FONTENELE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº56734/D

[Handwritten signature]



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento:						15,8508
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	65,4750	56,7603
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9043	46,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5432	189,5768
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6830	14,9817
TOTAL Material:						307,6568
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						416,81

3.2.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-8)	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0316	5,9434
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,5241	32,5241
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,2317	12,2317
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3860	0,4016
11846	SARRAFODE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5978	4,4599
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,7097	5,3403
TOTAL Material:						60,9010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.674.297/0001-29
 THALYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 CPF: 050.544.013-00
 REPRESENTANTE LEGAL

ELIAS FONTINELE DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº956734/D



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.674.297/0001-29
 RUA JOSÉ CARDOSO DE OLIVEIRA, 09, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TRIANGUA-CE
 EMAIL: g1mempreendimentosltda@gmail.com
 Celular/ Zap.: (88) 99211-4553

Handwritten signature



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	65,4750	2,7041
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0670	6,6047
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5432	3,3624
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6596	31,0012
TOTAL Material:					43,6724

TOTAL Serviço:					18,4536
VALOR:					92,07

3.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
VALOR:					103,44

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



ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 THALLYS ANTONIO BEVILAQUA DE LIMA
 REPRESENTANTE LEGAL

ARANDELA EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 08.671.297/0001-29
 RUA JOSE CARDOZO DE OLIVEIRA, 99, SANTO ANTONIO, CEP: 62.524-180, TANGUÁ-CE
 EMAIL: gfmempresendimentos@gmail.com
 Celular/Zap: (88) 99211-4553

ELIAS FOMTEIN DE GARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 56734/D