



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PREF.:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SIN-PI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					129,3678

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 52x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410 PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,53000000	13,8000	6,9000
12801 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL Material:					661,7250

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					290,5600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	404,2000	50,5000
TOTAL Serviço:					50,5000
VALOR:					1.002,86

1.3. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000
VALOR:					206,00

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,8900	341,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 016/2835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	BDI: 27,00%
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
11670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.308,2000
VALOR:						1.308,20

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

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	

2.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4975	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0069
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8308	

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	
VALOR:					2,13	

2.1.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					41,6090	
VALOR:					41,61	

3.1.1. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	-------	-------------	----------------	-------

Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - R1/P 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FOITE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/08 - Fortaleza	112,76%		03/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	22,36	24,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	16,83	22,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08600000	442,86	38,08
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,12300000	8,96	19,08
TOTAL Serviço:						57,16
VALOR:						104,20

3.1.2. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	19,19	3,84
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	22,01	3,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	16,33	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,10
VALOR:						13,52

3.1.3. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	22,36	4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	16,83	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	375,64	12,73
TOTAL Serviço:						12,73
VALOR:						17,74

3.1.4. C3981 - FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	172,8200	172,8200
TOTAL Material:						172,8200
VALOR:						172,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15300000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNF 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	BDI:	27,00%		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					TOTAL Material:	11,1260
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL Material:	317,1720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	426,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL Material:	45,2941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02030000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP-060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	BBF:	27,00 N°		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,13

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					5,7230
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	67,5000	58,5158
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M5	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					426,40

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10520 CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,5700	7,6882
11691 PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:					45,2341
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					95,91

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

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	GRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA GRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,75%	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI: 27 N%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163		KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103		KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121		H	0,06000000	20,7700	1,6618
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,13

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169		KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103		KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121		H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,35

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682		H	0,71400000	22,3108	15,9239
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9239

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		M3	0,88690000	67,5000	59,8158
I0280		M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805		KG	345,00000000	0,5600	195,4400
I1605		M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					426,40

5.1. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810		UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL Material:					23,2000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543		H	1,05000000	13,5500	14,2275
TOTAL Mão de Obra:					53,2751

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE / RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	029/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL Serviço:					4,5519
VALOR:					83,13

5.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00580000	67,5000	0,6615
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5600	0,6232
TOTAL Material:					25,5117

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,8664
VALOR:					36,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,82

5.4. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,5000	0,6775
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	2,5300	33,2185
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
TOTAL Material:					35,7274

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,81000000	15,5500	12,5955
TOTAL Mão de Obra:					27,1345
VALOR:					62,86

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092635-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaliza	112,76	-
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.5. 93200 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	22,36	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,83	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,11

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	510,00	1,78
TOTAL Serviço:					1,78
VALOR:					2,89

5.6. 1008185 - GRANITO BRANCO CEARA 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008185 GRANITO BRANCO CEARA 3cm	SBC	M2	1,0000	525,00	525,00
TOTAL Material:					525,00
VALOR:					525,00

5.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5800	0,8532
TOTAL Material:					23,5117

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,8664
VALOR:					36,38

5.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
TOTAL Material:					103,7333

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,78%	-	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
					TOTAL Mão de Obra:	172,2219

Equipamentos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,6693
					VALOR:	278,62

6.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	SINAPI	M	9,80000000	11,22	109,95	
90806	SINAPI	UN	1,00000000	374,71	374,71	
91306	SINAPI	UN	1,00000000	148,36	148,36	
90821	SINAPI	UN	1,00000000	352,19	352,19	
					TOTAL Serviço:	885,21
					VALOR:	985,21

6.2. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	37,19	111,57	
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,58	
00004969	SINAPI	M2	1,68000000	517,03	868,61	
					TOTAL Material:	981,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	SINAPI	H	1,54000000	21,40	33,08	
88316	SINAPI	H	0,77300000	16,83	13,00	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,08
					VALOR:	1.027,84

6.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	SINAPI	UN	3,00000000	37,19	111,57	
00011055	SINAPI	UN	19,80000000	0,09	1,58	
00004969	SINAPI	M2	1,68000000	517,03	868,61	
					TOTAL Material:	981,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	SINAPI	H	1,54000000	21,40	33,08	
88316	SINAPI	H	0,77300000	16,83	13,00	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,08
					VALOR:	1.027,84

Antonio Alboni Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022	BDI: 27,00%																																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/08 - Fortaleza</td> <td>12,78%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	VAL	REF.	SBC	2022/08 - Fortaleza	12,78%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	VAL	REF.																																	
SBC	2022/08 - Fortaleza	12,78%	-	09/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021																																	
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO																																				
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ																																				

6.4. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	37,19	111,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,60000000	0,08	1,58
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	M2	1,68000000	517,03	868,61
TOTAL Material:					991,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,40	33,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,83	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,08	
VALOR:					1.027,84	

6.5. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	37,19	111,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,60000000	0,08	1,58
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	SINAPI	M2	1,68000000	517,03	868,61
TOTAL Material:					991,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,40	33,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,83	13,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,08	
VALOR:					1.027,84	

6.6. 110418 - PORTA 1 FOLHA 0,60x2,10m MADEIRA REVESTIDA EM LAMINADO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I040264	ADUELA/BATENTE/MARGO/CAXONETE (60/90cm) MADEIRA P/PINTURA	SBC	UN	1,0000	147,68	147,68
I001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	9,6000	6,01	57,70
I008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,6900	32,10	22,15
I000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2) FOS/BRILHO	SBC	M2	2,7700	102,97	285,23
I001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,0000	160,47	160,47
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (836 un/kg)	SBC	KG	0,0280	75,20	2,11
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0900	30,43	2,74
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	4,0000	0,80	3,20
TOTAL Material:					681,28	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	5,4210	12,19	66,08
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	5,1020	16,40	83,69
TOTAL Mão de Obra:					149,78	
VALOR:					831,06	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



 1128

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	HDRA:	SEINFRA	MES:	12,76%
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TANGUÁ	RCF:	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	21,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

6.7. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	SINAPI	M	6,85040000	40,47	277,23
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	863,59	863,59
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	47,00	41,49
TOTAL Material:					1.185,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	22,36	7,96
88316	SINAPI	H	0,17790000	16,83	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95
VALOR:					1.196,19

6.8. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	SINAPI	M	6,85040000	40,47	277,23
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	863,59	863,59
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	47,00	41,49
TOTAL Material:					1.185,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	22,36	7,96
88316	SINAPI	H	0,17790000	16,83	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95
VALOR:					1.196,19

6.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	SINAPI	M	6,85040000	40,47	277,23
00004914	SINAPI	M2	1,00000000	863,59	863,59
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	47,00	41,49
TOTAL Material:					1.185,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,35630000	22,36	7,96
88316	SINAPI	H	0,17790000	16,83	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95
VALOR:					1.196,19

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - R.P. 116/042835-7
 Prefeitura Municipal de Tanguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleca
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,36	7,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,83	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,95
VALOR:						1.196,19

6.10. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	2,93
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	277,23
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	863,59
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	41,49
TOTAL Material:					1.185,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95
VALOR:					1.196,19

6.11. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	2,87
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	89,11
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	553,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	2,99
TOTAL Material:					648,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	6,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,67
VALOR:					656,85

6.12. 110034 - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR VENEZIANA PARA ABRIGO INST. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	3,4700	512,45
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	6,9400	41,71
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	0,85
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,0500	1,95

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TÍPO 1 BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022			BDI:	27,0%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TÍPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza	HORA:	112,75%	REF:	09/2022
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%		05/2021
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO				88,81%		03/2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO				-		07/2022
		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO				83,85%		05/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001311	PORTA MADEIRA 2 FOLHAS PARA VENEZIANA/VIDRO	SBC	M2	1,0500	307,10	322,46
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (836 un/kg)	SBC	KG	0,0080	75,20	0,60
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0100	30,43	0,30
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	3,5300	0,80	2,82
TOTAL Material:						863,14

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	3,6000	12,19	43,89
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	4,7000	15,40	77,10
I099600	SERVENTE	SBC	H	0,9100	10,83	9,85
TOTAL Mão de Obra:						130,84
VALOR:						1.013,99

6.13. 110034 - PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.ABRIR VENEZIANA PARA ABRIGO INST. (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3.5x14cm P/PINTURA	SBC	M	3,4700	147,68	512,45
I001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1.5x4.5cm PARA PINTURA	SBC	M	6,9400	6,01	41,71
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0070	121,56	0,85
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	3,0500	0,84	1,95
I001311	PORTA MADEIRA 2 FOLHAS PARA VENEZIANA/VIDRO	SBC	M2	1,0500	307,10	322,46
I014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (836 un/kg)	SBC	KG	0,0080	75,20	0,60
I004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0100	30,43	0,30
I002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	3,5300	0,80	2,82
TOTAL Material:						863,14

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	3,6000	12,19	43,89
I099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	4,7000	10,40	77,10
I099600	SERVENTE	SBC	H	0,9100	10,83	9,85
TOTAL Mão de Obra:						130,84
VALOR:						1.013,99

6.14. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,8000	8,8400
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2100	45,7730
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,0800	37,8040
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,0700	140,2610
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,3400	785,6420
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,0360	15,6390
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	330,9500	813,2424
TOTAL Material:						1.847,1714
VALOR:						1.847,17

6.15. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

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

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA/CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tanguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	BDI:	27,00 N°		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REF:
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,8000	8,8400
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2100	45,7730
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,0800	37,8040
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P.PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,3400	785,6420
11743	PUXADOR CONCHA (1608)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,0300	15,8300
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	330,9900	813,2424
TOTAL Material:						1.847,1714
VALOR:						1.847,17

6.16. 102163 - BANDEIRA FIXA DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,73	17,42
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,20	96,19
00011168 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	302,22	302,22
TOTAL Material:					415,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	16,83	12,81
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	18,48	14,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,28
VALOR:					443,11

6.17. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					890,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,95	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51
VALOR:					942,94

6.18. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE 1 RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SIC	2022/09 - Fortaleza	112,76%		09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TANGARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,60%	
				TOTAL Material:		896,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,51
					VALOR:	942,94

6.19. 102163 - BANDEIRA FIXA DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,73	17,42
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	13,20	96,19
00011188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	302,22	302,22
					TOTAL Material:	415,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75100000	16,83	12,91
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	16,48	14,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,28
					VALOR:	443,11

6.20. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
					TOTAL Material:	890,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,51
					VALOR:	942,94

6.21. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
					TOTAL Material:	890,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16

Antonio Albani Adeoduto
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	-	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,51
VALOR:						942,94

6.22. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					890,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51	
VALOR:					942,94	

6.23. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					890,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51	
VALOR:					942,94	

6.24. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	406,49	846,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					890,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51	

Antonio Albani Adeoduto
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Prefeitura Municipal de Tianguá
1135

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO	HORA	Nº MES	R.F.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/03 - Fortaleza	112,78%	-	00/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	00/2021
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	00/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	00/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	00/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.28. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	408,49	848,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					892,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51
VALOR:					942,94

6.29. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	408,49	848,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					892,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51
VALOR:					942,94

6.30. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	408,49	848,84
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71
TOTAL Material:					892,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51
VALOR:					942,94

6.31. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



 Prefeitura Municipal de Tianguá
 1136

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	SBC 2522/09 - Fortaleza
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICNO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICR3:	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
		Colaposte:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 50 X 20 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	405,48	845,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,30	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	m	0,85300000	16,83	14,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,51
VALOR:						945,94

6.32. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7500	6,0000
16809	PERFIL DE ALUMINIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	1,05000000	24,4000	25,8200
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	33,9600	40,7520
TOTAL Material:						72,5720

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						109,91

6.33. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19500000	0,20	0,43
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,95200000	2,73	8,16
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	41,11	39,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	31,05	12,32
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	245,50	245,50
TOTAL Material:						306,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	16,83	25,95
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	m	1,68600000	16,48	27,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,74
VALOR:						361,29

6.34. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,20	0,34

Antonio Albuni Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022																																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SIC</td> <td>202203 - Fortaleça</td> <td>12,76%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>07,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SIICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,81%</td> <td></td> <td>04/17</td> </tr> <tr> <td>SUCRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SIC	202203 - Fortaleça	12,76%		09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	07,76%	09/2021	SIICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	63,81%		04/17	SUCRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	09/2022	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SIC	202203 - Fortaleça	12,76%		09/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	07,76%	09/2021																																	
SIICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	63,81%		04/17																																	
SUCRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																																	
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	09/2022																																	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO																																				
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ																																				



Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,74	6,36
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74600000	41,11	30,76
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	6,30900000	31,05	0,59
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	416,05	416,05
TOTAL Material:						433,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37600000	16,83	23,19
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	16,45	26,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					49,39	
VALOR:					512,45	

6.35. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4500
TOTAL Material:					402,7000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600	
VALOR:					450,49	

6.36. 18356 - CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,00000000	158,4000	158,4000
TOTAL Material:					158,4000	
VALOR:					158,40	

6.37. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	501,59	501,59
TOTAL Material:					501,59	
VALOR:					501,59	

7.1. C1331 - Estrutura steel frame metálica (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,60000000	7,39	122,67
INS-52083254	PERFIS DA COBETURA, ACESSÓRIOS E SUPORTE PARA FORRO	Composições	QU	1,00000000	126,07	126,07
TOTAL Material:					251,34	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,33000000	16,77	39,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,68000000	20,77	65,36

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA : 19/10/2022	BDI : 27,00%																																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,82%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>68,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,96%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>61,02%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,78%	09/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,96%	09/2022	Composições	PRÓPRIA	61,02%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,78%	09/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,96%	09/2022																																	
Composições	PRÓPRIA	61,02%	0,00%																																		
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO																																				
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ																																				



TOTAL Mão de Obra:	94,73
VALOR:	345,07

7.2. 100142 - TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018566 CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	0,0500	79,90	4,00
1018569 HASTE ALUMINIO 5/16" x 300mm C/ARRUELA VEDACAO PARA TELHADO	SBC	UN	2,5560	4,02	9,47
1018567 RUFO EXTERNO (CONTRA RUFO) EM AÇO GALVANIZADO COM 26CM	SBC	M	0,0500	26,30	1,32
1018568 RUFO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA 24 CORTE 25cm	SBC	M	2,0000	31,83	63,66
1016113 TELHA ALUMINIO 0,5mm TRAPEZ/POLIUR.30mm L=1,027m 1.65kg	SBC	M2	1,1000	78,34	86,17
TOTAL Material:					164,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,1130	12,19	1,38
1099135 CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,1290	16,40	2,12
TOTAL Mão de Obra:					3,50
VALOR:					158,31

7.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
12048 TELHA DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL Material:					48,2304

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					55,49

7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	78,50	0,35
93291 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	55,61	58,39
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	16,20	0,21
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,02	0,16
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310M	0,08100000	47,00	3,80
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,03000000	256,87	28,30
TOTAL Material:					86,94

Antonio Albani Adestato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	SBC	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SENFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TANGUÁ	CIORO:	2016/11	COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/04	COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/08	COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Bot: 27,00 N° 8

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	16,83	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,92	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,31	
VALOR:					66,83	

7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01620000	18,50	0,33
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,20	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	67,02	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,86	32,40
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	3TOML	0,19900000	47,00	9,30
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	259,67	11,69
TOTAL Material:					63,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,83	3,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,92	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93	
VALOR:					60,07	

7.6. 200125 - PINGADEIRA PVC VERGAS/PLATIBANDAS 2,5M ADFORS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1071313	PINGADEIRA PVC PROFORT 2,5M PLACLUX	SBC	UN	0,4500	64,90	29,21
TOTAL Material:					29,21	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099022	MONTADOR	SBC	H	0,6500	16,40	10,66
TOTAL Mão de Obra:					10,66	
VALOR:					39,87	

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,67	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	605,08	2,64

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tanguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
					TOTAL Serviço:	2,54
					VALOR:	4,21

9.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	22,36	7,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,83	1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,13
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,03760000	532,04	20,00
TOTAL Serviço:						20,00
VALOR:						29,13

9.3. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	20,80	2,88
TOTAL Material:						2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	22,36	15,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	16,83	11,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,60
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	532,04	16,70
TOTAL Serviço:						16,70
VALOR:						49,18

9.4. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,76	3,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,58	1,92
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,40	32,22
TOTAL Material:						37,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,28	16,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,10
VALOR:						60,38

9.5. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE / RNP 060092635-7
Prefeitura Municipal de Tanguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 12/10/2022	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	0,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	30,40
TOTAL Material:					36,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	22,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,60
VALOR:					66,59

9.6. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,58
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,40
TOTAL Material:					37,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,81
VALOR:					59,74

9.7. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,58
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,40
TOTAL Material:					37,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,81
VALOR:					59,74

9.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,58
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,40
TOTAL Material:					37,89

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE	VERSÃO	OBRA	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,28	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,81
VALOR:						59,74

9.9. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	1,02
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	32,22
TOTAL Material:					37,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,28	15,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,81
VALOR:						59,74

9.10. 130360 - RODAMEIO-FAIXA DE PROTECAO DE MADEIRA DE LEI EM PAREDES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012050	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 SEM PARAFUSO	SBC	UN	1,0000	0,52
1000600	RODAMEIO MADEIRA DE LEI FREIJO 15cm	SBC	M	1,0000	25,37
TOTAL Material:					25,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,4500	12,19	5,49
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	0,8000	16,40	13,12
TOTAL Mão de Obra:						18,61
VALOR:						44,51

9.11. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900
TOTAL Material:					56,3900
VALOR:					56,39

9.12. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELICULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELICULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	71,0700
TOTAL Material:					71,0700
VALOR:					71,07

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022	PROJ: 27/198
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/02 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,10	3,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,70	0,35
TOTAL Material:					3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,36	5,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,83	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	587,30	25,31
TOTAL Serviço:					25,31
VALOR:					36,58

10.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	16,10	3,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,70	0,35
TOTAL Material:					3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	22,36	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,58
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	587,30	18,20
TOTAL Serviço:					18,20
VALOR:					28,51

10.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,70	0,35
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,32	2,20
TOTAL Material:					2,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	22,36	1,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,83	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	647,37	20,08
TOTAL Serviço:					20,08

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022	BDI: 27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SIC	2022-05 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		EICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICPO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Conceição	PRÓPRIA
			HORA: 112,88% MNº: - REF.: 09/2022
			09/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			0,00% 0,00%
			TOTAL Serviço: 20,96
			VALOR: 33,49

10.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,09400000	45,50	2,97
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,17	0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	108,10	21,79
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	71,79	23,11
TOTAL Material:						47,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,43	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,83	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37
VALOR:						56,33

10.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	9,79	4,78
00001267	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,90	29,57
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,58	0,87
TOTAL Material:						35,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	22,29	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,31
VALOR:						43,53

10.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	6,75	5,72
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	56,87	60,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,58	0,64
TOTAL Material:						68,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	22,29	6,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,83	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,76
VALOR:						77,97

10.7. 170115 - PISO VINILICO EM MANTA BEAULIEU 2000 PUR 2mmx2,0m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/03 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SACRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



1008378	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	SBC	KG	0,0350	67,60	2,57
1014430	PISO VINILICO EM MANTA BEAULIEU 2000 PUR 2mmx2,0m	SBC	M2	1,0500	135,00	141,75

TOTAL Material: 144,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,6000	12,19	7,31
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,6000	16,40	9,84
TOTAL Mão de Obra:					17,15	
VALOR:					161,49	

10.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,1300	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7500	163,6580
TOTAL Material:					166,1156	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,6500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705	
VALOR:					185,99	

10.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,4500	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,7800	163,0380
TOTAL Material:					166,1156	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:					19,8705	
VALOR:					185,99	

10.10. C4505 - RODAPÉ VINILICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18330	RODAPÉ VINILICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	21,2500	21,2500
TOTAL Material:					21,2500	
VALOR:					21,25	

10.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL Material:					62,1500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,9575	3,9575

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tangará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	202209 - Fortaleza 12,76%
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 23,85% 47,10%
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO 83,65%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082
VALOR:					78,83

10.12. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,00000000	114,2000	114,2000
TOTAL Material:					114,2000
Mão de Obra					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725
Serviço					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00520000	642,1800	3,3315
TOTAL Serviço:					3,8815
VALOR:					132,45

10.13. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	9,42	0,20
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29540000	16,48	4,83
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500000	5,55	17,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	3,83	9,57
TOTAL Material:					32,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62580000	22,12	35,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41490000	22,36	31,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04170000	16,83	51,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					118,80
Serviço					
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23150000	451,97	556,60
TOTAL Serviço:					556,60
VALOR:					707,44

10.14. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,77600000	67,0000	52,5150
10280	BRITA	M3	0,96580000	79,0000	76,2962
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	23,2000	23,2000

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	SSC	2022/08 - Fortaleza	12,78%
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	63/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	02/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						404,80

10.15. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,95	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	0,94	0,13
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,80	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,14	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05000000	150,00	7,50
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	40,08	40,75
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	88,51	0,53
TOTAL Material:						48,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	22,24	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	16,83	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,91
VALOR:						53,93

10.16. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,5000	1,2265
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73600000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,4800	54,4280
TOTAL Material:						60,2275

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5800	19,4750
TOTAL Mão de Obra:						52,6995
VALOR:						112,90

10.17. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá 30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022	BDI: 27,50%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SRC	2022/09 - Fortaleça
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,4800	54,4260
TOTAL Material:					60,2275

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					112,90

10.18. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	130,00	0,91
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	24,40	24,59
TOTAL Material:					25,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	22,30	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	16,33	6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,33

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00200000	621,60	1,24
TOTAL Serviço:					1,24
VALOR:					42,16

10.19. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01111111	239,2951	2,6668
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6668

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:					0,5183

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,30000000	7,5600	9,8280
TOTAL Serviço:					9,8280
VALOR:					13,01

10.20. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL Material:					5,99

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	ME:	REF:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/05 - Fortaleza	83,85%	47,70%	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		07/2022
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
		SINAPI:	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%		
		Composição:	PRÓPRIA			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,00	0,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,83	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,30
VALOR:					13,29

11.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAÓS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,74	0,07
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,95	0,12
TOTAL Material:					0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	23,43	7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,83	1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,21
VALOR:					15,40

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL Material:					7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	23,43	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,14
VALOR:					13,65

11.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,74	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,20	3,42
TOTAL Material:					3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,43	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,83	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,22
VALOR:					12,71

11.4. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01865000	20,40	0,38
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	34,80	6,56
TOTAL Material:					6,94

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/08 - Fortalecimento	112,76%	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027-1 COM DESONERATION	80,85%	05/2021
		SICRO:	2016/11 COM DESONERATION	80,81%	03/2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERATION	-	07/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERATION	80,81%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	23,43	13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37
VALOR:						20,28

11.5. 102230 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	0,36
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16790000	6,53
TOTAL Material:					6,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	23,43	13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,37
VALOR:						20,28

11.6. 5605942 - Pintura eletrostática com tinta em pó à base de resina epóxi - E = 200 µm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal	1,00000000	0,0000	22,3509	12,5044	22,3509
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	0,0000	18,5876	3,8731	18,5876
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40,9385

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,0014	18,0014
P9822	Pintor	h	1,00000000	23,1828	23,1828
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1842
Custo Horário da Execução:					82,1227
Produção da Equipe:					5,44858
Custo Unitário da Execução:					15,0700

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	0,30000000	0,9857
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	0,32000000	28,3752
TOTAL MATERIAIS:				29,3709

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	31,5378	0,0003
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032000	31,5378	0,0101
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0104

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0879	km	0,00001000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7389	0,0000
M1868	km	0,00032000	0,00	1,1250	0,00	0,9000	0,00	0,7389	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 040092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/09 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			VALOR:



12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,24	0,07
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,62	3,79
TOTAL Material:					3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,63	2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,75	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,38
VALOR:					9,24

12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,24	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,05	4,87
TOTAL Material:					4,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01350000	17,63	0,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01350000	21,75	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,76
VALOR:					5,64

12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,24	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,44	10,65
TOTAL Material:					10,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,63	0,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,75	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,92
VALOR:					11,88

12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,24	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,41	18,26
TOTAL Material:					18,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Antonio Albani Azevedo
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza	83,55%	47,70%	29/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	68,31%		02/21
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			05/20
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			05/20
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	05/20
		Composição	PRÓPRIA	9,00%		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,63	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,75	0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,34
					VALOR:	19,61

12.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,24	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	25,35	26,59
					TOTAL Material:	30,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,63	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,57
					VALOR:	32,41

12.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	2,24	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	49,21	51,63
					TOTAL Material:	51,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	17,63	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	21,75	1,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,84
					VALOR:	53,59

12.7. 89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	2,24	0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04230000	51,49	64,52
					TOTAL Material:	64,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	17,63	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	21,75	1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,17
					VALOR:	66,71

12.8. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	55,75	

Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	18/10/2022	BDI:	27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/08 - Fortaleza	REF.:	112,78%	09/2022
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO				63,85%	09/2021
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO				63,85%	09/2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO				63,85%	09/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO				63,85%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02470000	2,24	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,05930000	63,20	3,74
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI M	1,05490000	16,48	17,39
TOTAL Material:				23,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44440000	17,60	7,80	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44440000	21,75	9,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,46
VALOR:					40,66

12.9. 94715 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	1,00000000	430,80	430,80
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,19400000	18,20	3,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03100000	2,24	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,05200000	63,20	3,28
TOTAL Material:				437,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	17,60	5,43	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	21,75	6,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,12
VALOR:					449,79

12.10. 94714 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	1,00000000	305,23	305,23
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,19400000	18,20	3,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03100000	2,24	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,05200000	63,20	3,28
TOTAL Material:				312,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	17,60	5,43	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	21,75	6,69	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,12
VALOR:					324,22

12.11. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	1,00000000	15,70	15,70

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tanguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	202205 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2012/11 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2322/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	FRCPRIA 0,00% 0,00%



00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,20	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,24	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,20	0,69
TOTAL Material:						17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,63	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	21,75	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,09
VALOR:						25,36

12.12. 94715 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	430,80	430,80
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	18,20	3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,24	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03200000	63,20	3,20
TOTAL Material:						497,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	21,75	6,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,12
VALOR:						443,79

12.13. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,70	15,70
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,20	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,24	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,20	0,69
TOTAL Material:						17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,63	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	21,75	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,09
VALOR:						26,36

12.14. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,70	15,70
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,20	0,83

Antonio Albeni Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	EDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	PREÇO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09	09
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	09	2022
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03	2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		03	2022
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,95%	09	2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,02%	0,05%	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,24	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,20	0,69

TOTAL Material: 17,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,63	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	21,75	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,09	
VALOR:					26,36	

12.15. 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,00	24,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,20	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,24	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,20	0,69
TOTAL Material:					25,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,63	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	21,75	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,09	
VALOR:					34,66	

12.16. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	44,79	44,79
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	18,20	3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,24	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	63,20	3,28
TOTAL Material:					51,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,12	
VALOR:					63,78	

12.17. 94712 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	68,45	68,45
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	18,20	3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,24	0,05

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	BDI:	27,00%
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	VERSAO:	2022/09 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SBC:	2022/09 - Fortaleza
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 80,85%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 82,51%
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,00%
		SINAPI:	2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,00%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	63,20	3,28
----------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Material: 75,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	17,63	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,12
VALOR:						87,44

12.18. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	216,63	216,63
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	18,20	3,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,24	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	63,20	3,28
TOTAL Material:					229,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,12
VALOR:						237,62

12.19. 94715 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	430,80	430,80
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	18,20	3,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,24	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	63,20	3,28
TOTAL Material:					437,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,12
VALOR:						449,79

12.20. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8700	2,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2600	0,2520
TOTAL Material:					3,1220	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	CONDIÇÃO:	PROPRIA
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	CONDIÇÃO:	PROPRIA
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	CONDIÇÃO:	PROPRIA

Fonte: SBC 2022/08 - Fortaleza
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO 2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO

Condição: PRÓPRIA

Imposto de Renda: 27,00%

MES: 11/27
Nº: 032017
DATA: 19/10/22

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	15,7700	1,5000
12320	ENCANADOR	H	0,00000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3288
VALOR:					5,45

12.21. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	0,2800	0,4844
TOTAL Material:					14,7244
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	15,7700	2,2078
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,0526
VALOR:					19,78

12.22. C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X2"	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,12000000	0,2800	0,5936
TOTAL Material:					27,5936
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1883
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0491
VALOR:					34,64

12.23. C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,00000000	30,1700	30,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,52000000	0,2800	0,7056
TOTAL Material:					30,8756
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	15,7700	3,0083
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0491
VALOR:					37,92

12.24. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,00000000	76,5900	76,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,07000000	0,2800	0,8596
TOTAL Material:					77,4496
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA: 19/10/2022	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,6571
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL Mão de Obra:						8,3307
VALOR:						85,98

12.25. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,3304	
TOTAL Material:					6,3404	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1924
VALOR:						11,53

12.26. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2700	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,3612	
TOTAL Material:					6,6312	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1924
VALOR:						11,82

12.27. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,4032	
TOTAL Material:					12,9632	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1924
VALOR:						18,16

12.28. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5600	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,5518	
TOTAL Material:					22,1118	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						5,1924
VALOR:						27,3042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SSC	2022/08 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1853
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8506
					TOTAL Mão de Obra:	7,0471
					VALOR:	23,18

12.29. C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,3964
TOTAL Material:					21,5564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,1853
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	3,8506
TOTAL Mão de Obra:					7,0471
VALOR:					23,50

12.30. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,29
00003500	JOELHO. PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00850000	0,50
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,77
VALOR:					5,55

12.31. 89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	0,52
00003501	JOELHO. PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,65
TOTAL Material:					6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,37
VALOR:					10,02

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 06092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	16/10/2022	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE:	VERSÃO:	PREÇO:	REF:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/08 - Fortaleza	11,8%	03/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	03/2022
		SIGRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	07/2022
		SIGRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	03/2022



12.32. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	65,78	0,92
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,24	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	63,20	1,50
TOTAL Material:					11,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00	
VALOR:					16,59	

12.33. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02590000	55,78	1,44
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	82,24	82,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,24	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	63,20	2,16
TOTAL Material:					86,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,63	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	21,75	4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,26	
VALOR:					94,16	

12.34. 89523 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03530000	55,78	1,90
00003525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	97,57	97,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	2,24	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	63,20	3,70
TOTAL Material:					103,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	17,63	3,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	21,75	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,15	
VALOR:					111,51	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI: Nº	7
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,70%

12.35. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	55,78	0,26
00003542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,24	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	63,20	0,37
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	17,63	2,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	21,75	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16
VALOR:					6,51

12.36. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	55,78	0,39
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,24	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,20	0,50
TOTAL Material:					1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,03
VALOR:					7,88

12.37. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	55,78	0,52
00003538 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	2,24	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	63,20	0,69
TOTAL Material:					3,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16120000	17,63	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16120000	21,75	3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,34
VALOR:					10,33

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE / RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2002/09 - Fortaleza	112,76%	09/2022
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TANGARÁ	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	33,85%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	2,00%

12.38. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	55,78	
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,24	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	63,20	
TOTAL Material:					5,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00	
VALOR:					14,39	

12.39. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	55,78	
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,50	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02200000	2,24	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	63,20	
TOTAL Material:					30,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	17,63	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	21,75	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,92	
VALOR:					39,53	

12.40. 94682 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	18,20	
00003511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	114,48	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	2,24	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	63,20	
TOTAL Material:					118,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	17,63	4,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	21,75	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,86	
VALOR:					129,80	

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNR 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tangará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortaleza
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		BICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,21% - 02/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2000
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 09/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12.41. 94684 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,28000000	18,20	5,25
00003513	SINAPI	UN	1,00000000	135,54	135,54
00038383	SINAPI	UN	0,04800000	2,24	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,07600000	63,20	4,80
TOTAL Material:					145,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,48500000	17,63	8,55
88267	SINAPI	H	0,48500000	21,75	10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,09
VALOR:					164,78

12.42. 94686 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,28000000	18,20	5,25
00003530	SINAPI	UN	1,00000000	265,92	265,92
00038383	SINAPI	UN	0,04800000	2,24	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,07600000	63,20	4,80
TOTAL Material:					295,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,48500000	17,63	8,55
88267	SINAPI	H	0,48500000	21,75	10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,09
VALOR:					315,16

12.43. 89645 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	SINAPI	UN	0,08000000	27,60	2,20
00038430	SINAPI	UN	1,00000000	16,68	16,68
TOTAL Material:					18,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13530000	17,63	2,38
88267	SINAPI	H	0,13530000	21,75	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,32
VALOR:					24,20

12.44. 89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00580000	53,32	0,30

Antonio Alban Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	BDI:	2,00%
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	HORA:	MES
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,17	4,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	2,24	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	63,20	0,44
TOTAL Material:					4,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	17,63	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	21,75	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,98
VALOR:					9,97

12.45. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	55,78	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,66	7,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150000	2,24	0,70
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	63,20	0,44
TOTAL Material:					8,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13120000	21,75	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,16
VALOR:					13,64

12.46. 103955 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00590000	55,78	0,32
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00300000	2,65	2,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02810000	2,24	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	63,20	0,44
TOTAL Material:					3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	17,63	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12660000	21,75	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,98
VALOR:					8,65

12.47. 89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,00710000	55,78	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03620000	2,24	0,08

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC	2022/09 - Fortebrak
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,95% 08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 28,81% - 03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 02/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00003904	LUVAS PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,20	0,50

TOTAL Material: 1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	17,63	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	21,75	1,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,56

VALOR: 5,41

12.48. 89419 - LUVAS DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,78	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	2,21	0,05
00003868	LUVAS DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	63,20	0,44

TOTAL Material: 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	21,75	1,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,63

VALOR: 6,06

12.49. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	55,78	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,24	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	63,20	0,76
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55

TOTAL Material: 3,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,63	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,97

VALOR: 10,97

12.50. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	55,78	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	2,24	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	63,20	1,04

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 046092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO	DATA:	19/10/2022	BDI:	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO BAIRRO DOM TIMÓTEO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO	SBC:	2022/03 - Fortaleza	112,70%	-
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL Material:						7,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	17,83	3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	21,75	4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,50	
VALOR:					13,61	

12.51. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	55,78	1,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,24	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	63,20	2,08
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,65	12,65
TOTAL Material:					16,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	17,83	3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	21,75	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,66	
VALOR:					22,82	

12.52. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03160000	55,78	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,24	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	63,20	2,84
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	37,70	37,70
TOTAL Material:					42,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,63	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,75	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,67	
VALOR:					50,25	

12.53. 89566 - TÊ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,61	10,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,02	2,25

Antonio Alboni Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 040092835-7
Prefeitura Municipal de Tianguá