

2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	26,7700	39,6707
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
					TOTAL Mão de Obra:	626,2093
					VALOR:	3.728,54



20.2 C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,4560
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,9675
TOTAL Material:					236,1956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495
VALOR:					305,61

20.3 C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,4560
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,9675
TOTAL Material:					236,1956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,1550
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	11,0495
TOTAL Serviço:					11,0495
VALOR:					305,61

20.4 C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	17,4420
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	1,0512
2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400
TOTAL Material:					106,3432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	15,4787
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	19,1707
TOTAL Mão de Obra:					34,6494
VALOR:					140,99

20.5 C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	5,9029
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	10,8515
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	10,3718
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,6600	30,6000

Antonio Albani Advogado

12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL Material:						63,1868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	49,0581
TOTAL Mão de Obra:						108,6220
VALOR:						171,81



20.6 C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5600	1,4560
1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,6400	233,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8700	0,9675
TOTAL Material:						236,1955
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:						58,3675
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
TOTAL Serviço:						11,0495
VALOR:						305,61

20.7 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:						68,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:						2,4082
VALOR:						85,20

20.8 INS-07750672 - ALÇA DE IÇAMENTO (UND)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07750672	ALÇA DE IÇAMENTO	Composições	UND	1,00000000	356,00	356,00
TOTAL Material:						356,00
VALOR:						356,00

20.9 I002606 - LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81 (UN)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02506	LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81	SBC	UN	1,0000	3,24	3,24
TOTAL Material:						3,24
VALOR:						3,24

20.10 INS-07750672 - ALÇA DE IÇAMENTO (UND)

Materia		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07750672	ALÇA DE IÇAMENTO	Composições	UND	1,00000000	356,00	356,00
TOTAL Material:						356,00

Antonio Albani Adeodato

VALOR:	356,00
--------	--------

20.1. 1080188 - BASE METALICA/SUORTE DE PARARAIS COM MASTRO 1.1/2" (UN)						
Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1080188	BASE METALICA/SUORTE DE PARARAIS COM MASTRO 1.1/2"	SBC	UN	1,0000	46,00	46,00
					TOTAL Material:	46,00
					VALOR:	46,00



20.12. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)						
Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	9,5000	32,9650
					TOTAL Material:	32,9650

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	52,9036

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	509,7400	2,0390
					TOTAL Serviço:	2,0390
					VALOR:	87,91

20.13. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)						
Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	96,6400	19,3280
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	144,5600	57,8320
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	127,3000	76,3800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	118,6100	320,2470
					TOTAL Material:	473,7870

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	54,0020
					VALOR:	527,79

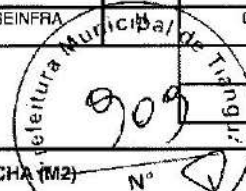
20.14. INS-33806537 - CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA (KG)						
Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-33806537	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA	Composições	KG	1,00000000	85,00	85,00
					TOTAL Material:	85,00
					VALOR:	85,00

20.15. C3340 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)						
Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3700	127,3700
					TOTAL Material:	127,3700

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,7700	117,3900
					TOTAL Mão de Obra:	117,3900
					VALOR:	244,76

20.15. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)						
Materia	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	103,4269	31,0281
10751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	34,0637	20,4382

						TOTAL Equipamento:	51,4663
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	67,5000	3,1880	
0217	BICO DE JATO 5/16" P/ATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	553,0000	0,2765	
						TOTAL Material:	3,4625
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	18,7400	2,3425	
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5600	7,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	15,3100
						VALOR:	70,24



20.17. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225	
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030	
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991	
2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056	
						TOTAL Material:	6,4302
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	5,8310
						VALOR:	12,26

20.18. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6900	0,4225	
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	53,0300	5,3030	
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,9100	0,3991	
2158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,8200	0,3056	
						TOTAL Material:	6,4302
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	5,8310
						VALOR:	12,26

20.19. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648	
2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	19,6500	1,3755	
2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	19,7900	5,5412	
						TOTAL Material:	7,3815
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309	
						TOTAL Mão de Obra:	5,0402
						VALOR:	12,42

21.1 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63	

Antonio Albani Adeodato

TOTAL Serviço:	1,63
VALOR:	1,63



A large, stylized handwritten signature or scribble consisting of several loops and a long horizontal stroke at the top.

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CRECHE PROINFA A TIPO I
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO
LOCAL: BAIRRO PLANALTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 19/10/2022
UNIDADE: MÊS
SBC: 2022/09 - Fortaleza 112,70%
SEINFRA: 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 83,66% 47,46% 09/2022
Composição: PROPRIA 0,00% 0,00% 0,00%

BDI: 0,00%

M	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parciais
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
	SUPERESTRUTURA	R\$ 117.085,53	7,90%	15,81%	55,32%	20,97%							100,00%
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 80.141,82	9.232,85	18.505,59	67.769,93	24.557,06							100,00%
	ESQUADRIAS	R\$ 542.280,10	11,85%	15,81%	31,61%	19,76%	20,97%	27,76%	20,84%	44,42%			100,00%
	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 960.835,33	9.499,98	12.886,54	189.788,07	269.704,41	32.935,19	32,93%					100,00%
	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.438,52	100,00%										100,00%
	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 494.877,12	8.238,52	11,85%	15,81%	11,85%	15,81%	15,81%	15,81%	15,81%	24,92%		100,00%
	SISTEMA DE PISO INTEROS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 601.149,52	56.582,53	78.276,71	78.276,71	78.276,71	78.276,71	40,73%	36,24%	32,34%	75		100,00%
	PINTURA	R\$ 105.301,44	71.290,02	11,85%	11,85%	11,85%	11,85%	11,85%	15,81%	24,92%	31,61%	24,92%	100,00%
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 77.230,87	6.097,96	7,90%	15,79%	23,99%	24,96%	24,96%	15,79%	16,42%	18,42%		100,00%
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 66.556,04	12.195,97	18.293,96	12.195,97	12.195,97	12.195,97	12.195,97	12.195,97	14.223,00	14.223,00		100,00%
	LOUÇAS E METAIS	R\$ 94.902,02	15.532,42	15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	15,90%	23,89%	19,74%	24,97%		100,00%
	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 14.586,77	7.459,77	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	38,76%	23,71%	31,61%		100,00%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 49.846,16	3.468,22	23,71%	20,97%	15,81%	15,81%	15,81%	34.903,90	22.699,30	28.959,05		100,00%
	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 30.701,66	1.951,66	3,96%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	3.059,38	2.305,48	2.305,47		100,00%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 249.931,09	9.982,57	9,98%	19,72%	19,72%	19,72%	19,72%	7.946,72	1.770,07	20.220,97		100,00%
	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.981,04	1.005,39	36,73%	3,96%	3,96%	3,96%	7,90%	7.278,72	6.065,69	7.052,36		100,00%
	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 67.910,18	10.987,34	18,18%	24,27%	24,27%	24,27%	24,27%	19,48%	19,48%	16,45%		100,00%
	SISTEMA DE EXASTÃO MECÂNICA	R\$ 14.775,01	14.775,01	100,00%									100,00%
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 84.446,19	7.639,43	11,85%	23,71%	15,81%	15,81%	15,81%	10.165,90	7.639,43	16.608,63		100,00%
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 274.955,30	22.596,09	11,85%	19,76%	5.092,95	7,90%	7,90%	32.993,09	65.986,18	90.281,12		100,00%

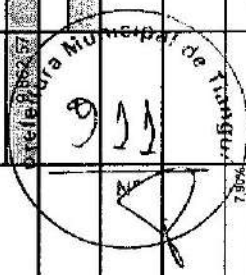



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I	DATA : 18/10/2022		BDI : 0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO	POSTO:	PREÇO:	HORA:	RES:
	LOCAL:	BAIRRO PLANALTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

2	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

1	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 26,54%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

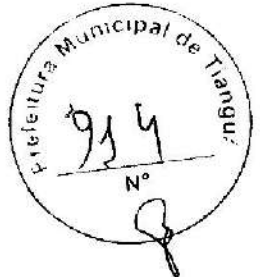
Antonio Albani Adeodato

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I	DATA:	19/10/2022	BOI:	0,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO	PONTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ	SBO	2022/09 Ferieira	112,76%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEM-FRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	02/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50

A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

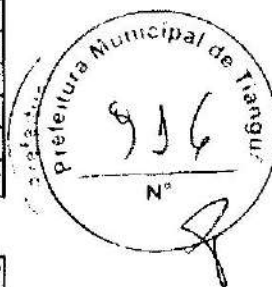
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69



AS

B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36

AS

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,96	3,14



Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



[Handwritten Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1

ENDEREÇO: BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE



Prefeitura de
Tianguá

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE
1	SUPERESTRUTURA				
1.1	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SEINFRA	M2	139,20
1.2	C0216	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	519,55
1.3	C0217	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SEINFRA	KG	187,91
1.4	C0843	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEINFRA	M3	7,19
1.5	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SEINFRA	M2	492,44
1.6	C0216	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	348,73
1.7	C0217	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SEINFRA	KG	175,18
1.8	C0843	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEINFRA	M3	12,49
1.9	C2665	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SEINFRA	M	79,10
1.10	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SEINFRA	M2	5,29
1.11	C0216	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SEINFRA	KG	15,82
1.12	C0217	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SEINFRA	KG	6,38
1.13	C0843	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEINFRA	M3	0,24
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
2.1	C0804	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	SEINFRA	M2	5,14
2.2	C0047	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEINFRA	M2	811,99
2.3	C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO FENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	SEINFRA	M2	0,07
2.4	C3744	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/ 2014	SEINFRA	M2	328,93
2.5	93200	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	50,56
2.6	1008185	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO EXCLUSIVE FERRAGENS	SBC	M2	22,63
2.7	C0047	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEINFRA	M2	18,12
3	ESQUADRIAS				
3.1	90842	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70x210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	10,00
3.2	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90x210, COM VENEZINA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	5,00
3.3	91298	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80x210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	4,00
3.4	91298	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80x210, FOLHA LISA COM CHAP METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00
3.5	91298	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80x210, COM BARRA E CHPA METÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	10,00
3.6	110418	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM5 - 80x100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SBC	UN	16,00
3.7	C4910	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8*0,5x 1mm PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,20
3.8	C1361	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	SEINFRA	UN	51,00
3.9	91338	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,31
3.10	91338	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VEZEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,68
3.11	91338	PORTA DE ABRIR - PA3 - 180x210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VEZENIZANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72
3.12	91338	PORTA DE CORRER - PA4 - 480x210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	113,40
3.13	100702	PORTA DE CORRER - PA5 - 240x210 COM VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,04
3.14	110034	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120x185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SBC	M2	4,44
3.15	110034	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160*90x210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SBC	M2	5,28
3.16	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175x230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	CJ	1,00
3.17	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110x230, DE ABRIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	CJ	1,00
3.18	102163	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175x35	SINAPI	M2	0,61
3.19	94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70x125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75
3.20	94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110x145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60
3.21	102163	VIDRO FIXO - JA-03, 140x115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	M2	3,22
3.22	94559	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140x145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CRP 06007/835-7

3.25	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM - AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	12,60
3.26	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM - AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA DE 6mm	SINAPI	M2	6,30
3.27	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	18,90
3.28	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	2,10
3.29	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	6,30
3.30	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO SILO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	8,40
3.31	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	12,60
3.32	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	33,60
3.33	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	SINAPI	M2	16,80
3.34	C3736	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	SEINFRA	M2	20,25
3.35	102179	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	10,70
3.36	102181	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	11,40
3.37	C4835	ESPELHO CRISTAL ESP. 4mm SEM MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,28
3.38	C4725	CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	145,20
3.39	60004948	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	11,03

4	SISTEMA DE COBERTURA				
4.1	C1331	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS	SEINFRA	M2	1.426,85
4.2	100142	TELHA SANDUICHE METÁLICA	SBC	M2	1.266,33
4.3	94228	CUMEIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	SINAPI	M	186,15
4.4	C0993	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 50 cm	SEINFRA	M	83,25
5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 25 cm	SINAPI	M	258,90
4.6	200125	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO	SBC	M	258,20

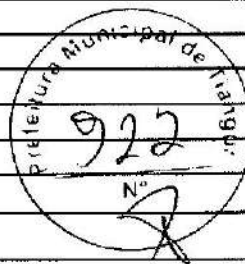


5	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	SEINFRA	M2	212,31

6	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO				
6.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	M2	2.917,30
6.2	87535	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 cm	SINAPI	M2	2.626,43
6.3	87775	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 cm	SINAPI	M2	686,67
6.4	87264	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5 cm	SINAPI	M2	2.020,45
6.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 x 40 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	SINAPI	M2	629,61
6.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	M2	9,21
6.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	SINAPI	M2	7,49
6.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	M2	15,17
6.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	M2	136,50
6.10	130360	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA > 10cm)	SBC	M	191,30
6.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03
12	C4790	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24mm	SEINFRA	M2	738,27

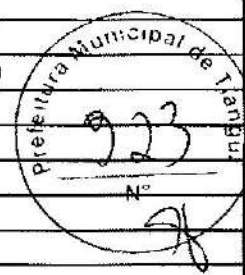
7	SISTEMA DE PISO INTERIORES E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				
7.1	87630	CONTRAPISO E=5,0cm	SINAPI	M2	1.159,70
7.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA E=2,0cm	SINAPI	M2	1.159,70
7.3	88679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0cm COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA ACADA 1,2m	SINAPI	M2	386,12
7.4	102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72
7.5	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 x 40 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	226,97
7.6	87257	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 x 60 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	355,53
7.7	170115	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0mm	SBC	M2	394,33
7.8	C4823	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90
7.9	C4823	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68
7.10	C2284	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15cm, E=2cm	SEINFRA	M	90,00
7.11	C2285	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30cm, E=2cm	SEINFRA	M	1,77
7.12	94990	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20m, E=7cm	SINAPI	M3	345,98
7.13	C0836	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	28,22
7.14	92393	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E= 6,0cm, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	67,22
7.15	C4824	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDAAS - 5MPa	SEINFRA	M2	4,86
7.16	C4824	PISO TÁTIL DE DIREÇÃO EM PLACAS PRÉ-MOLDAAS - 5MPa	SEINFRA	M2	8,64
7.17	94273	MEIO-FIO(GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	23,10
7.18	C3141	COLCHÃO DE AREIA E=10cm	SEINFRA	M3	7,60
7.19	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2		368,86

8.1	86132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS	SINAPI	M2	2.029,45
8.2	86489	PINTURA EM LATEX AGRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	SINAPI	M2	2.715,92
8.3	88497	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO	SINAPI	M2	498,03
8.4	102230	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	107,10
8.5	102230	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,13
8.6	5605942	PINTURA EPOXI - 02 DEMÃOS	SICRO NOVO	m²	172,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	36,78
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	275,11
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	15,43
9.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	115,77
9.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	42,95
9.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	50,33
9.7	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	94,74
9.8	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	SINAPI	M	49,40
9.9	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	SINAPI	UN	4,00
9.10	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	SINAPI	UN	4,00
9.11	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	SINAPI	UN	1,00
9.12	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	SINAPI	UN	4,00
9.13	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	SINAPI	UN	3,00
9.14	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	SINAPI	UN	81,00
9.15	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	SINAPI	UN	2,00
9.16	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	SINAPI	UN	36,00
9.17	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	SINAPI	UN	16,00
9.18	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	SINAPI	UN	4,00
9.19	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_08/2016	SINAPI	UN	4,00
9.20	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00
9.21	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (50X50mm)	SEINFRA	UN	24,00
9.22	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X80mm)	SEINFRA	UN	3,00
9.23	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	7,00
9.24	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00
9.25	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	30,00
9.26	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00
9.27	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	5,00
9.28	C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	15,00
9.29	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	4,00
9.30	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00
	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
9.32	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
9.33	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
9.34	88523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
9.35	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00
9.35	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	151,00
9.37	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00
9.38	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00
9.39	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00
9.40	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_08/2016	SINAPI	UN	2,00
9.41	94584	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_08/2016	SINAPI	UN	10,00
9.42	94586	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_08/2016	SINAPI	UN	7,00
9.43	89945	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00
9.44	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
9.45	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_08/2022	SINAPI	UN	7,00
9.46	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_08/2022	SINAPI	UN	88,00
9.47	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	15,00
9.48	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00
9.49	89395	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	37,00



Albani Adedato

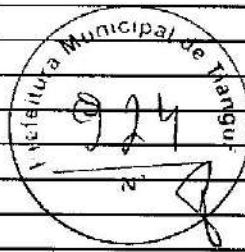
9.51	86625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00
9.52	89528	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00
9.53	89566	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00
9.54	89566	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00
9.55	89558	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
9.56	89022	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00
9.57	89527	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00
9.58	89528	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00
9.59	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00
9.60	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
9.61	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00
9.62	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
9.63	89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00
9.64	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00
9.65	89439	TÉ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,30
9.66	12180	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	28,00
9.67	052895	TUBO DESCARGA 1. 1/2"x90cm NC-57 PARA VASO SANITARIO	SBC	UN	28,00
9.68	85248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
9.69	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00
9.70	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00
9.71	056306	REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2"	SBC	UN	8,00
9.72	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00
9.73	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00
9.74	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00
9.75	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00
9.76	C2167	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00
9.77	C2168	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00
9.78	C2166	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	31,00
9.79	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00



10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
10.1	89714	TUBO DE PVC RÍGIDO 100mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	213,00
10.2	89711	TUBO DE PVC RÍGIDO 40mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	125,81
10.3	89712	TUBO DE PVC RÍGIDO 50mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	136,81
10.4	89511	TUBO DE PVC RÍGIDO 75mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	92,42
10.5	89949	TUBO DE PVC RÍGIDO 150mm, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	37,60
10.6	053631	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50mm-40mm	SBC	UN	37,00
10.7	89728	CURVA PVC 90° CURTA - 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	97,00
10.8	89517	CURVA PVC 90° CURTA - 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	23,00
10.9	89746	JOELHO PVC 45° 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00
10.10	89739	JOELHO PVC 45° 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00
10.11	89732	JOELHO PVC 45° 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	62,00
10.12	89736	JOELHO PVC 45° 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	49,00
10.13	89744	JOELHO PVC 90° 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00
10.14	89522	JOELHO PVC 90° 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	35,00
10.15	89731	JOELHO PVC 90° 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00
10.16	89724	JOELHO PVC 90° 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00
10.17	89724	JOELHO PVC 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - 40mm - 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	65,00
10.18	89669	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	25,00
10.19	89689	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm-75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00
10.20	89690	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm-100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00
10.21	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00
10.22	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75mm-75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00
10.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00
10.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 75mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00
10.25	89623	TÉ PVC 45° - 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00
10.26	89623	TÉ PVC 90° - 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00
10.27	89695	TÉ PVC SANITÁRIO 100mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00
10.28	89698	TÉ PVC SANITÁRIO 100mm-75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00

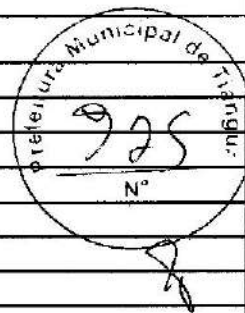
A... de... 2024

10.31	89687	TÉ PVC SANITÁRIO 75mm-75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00
10.32	89707	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm	SINAPI	UN	19,00
10.33	89708	CAIXA SIFONADA 150x185x75mm	SINAPI	UN	1,00
10.34	C6050	CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CG 37cm	SEINFRA	UN	7,00
10.35	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	SEINFRA	M2	17,00
10.36	C0604	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30cm	SEINFRA	M2	1,00
10.37	89710	RALO SIFONADO, PVC 100x100x40mm	SINAPI	UN	30,00
10.38	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm	SEINFRA	UN	39,00
10.39	88078	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 x 2,40 m	SINAPI	UN	1,00
10.40	88052	FOSSA SÉPTICA 2,30 x 2,30 m	SINAPI	UN	1,00
11	LOUÇAS E METAIS				
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00
11.2	C0349	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00
11.3	100848	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PI.16, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LUÇA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00
11.4	89635	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	28,00
11.5	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL COM BRANCO GELO, CÓDIGO L.37, DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA.	SINAPI	UN	22,00
11.6	86936	CUBA INDUSTRIAL 50x40 PROFUNDIDADE - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2x1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2"x1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00
11.7	88036	CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17cm, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, VOM SIFÃO EM METAL CROMADO 2x1 1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO 3 1/2"x1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00
11.8	C3670	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77x45x20cm, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00
11.9	00038521	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	SINAPI	UN	4,00
11.10	85904	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA / IZY COM BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00
11.11	86919	TANQUE GRANDE (40 L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ.03, DECA, OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	SINAPI	UN	7,00
11.12	190535	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA/ DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, CÓDIGO 8010-A, LORENZETTI, OU EQUIVALENTE	SBC	UN	15,00
11.13	C4842	ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP 52, DECA, OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00
11.14	00000377	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA	SINAPI	UN	4,00
11.15	C4670	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	26,00
11.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1884 C37 ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00
11.17	C3998	TORNEIRA ELÉTRICA LOREN EASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00
11.18	C3999	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00
11.19	C2505	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO: 4900 C37 PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	15,00
11.20	C2504	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICO MÓVEL IZY, CÓDIGO 1187.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	15,00
11.21	C4090	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	SEINFRA	UN	11,00
11.22	C4820	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	32,00
11.23	C4671	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	26,00
11.24	C1895	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.	SEINFRA	UN	22,00
11.25	C1996	CABIDE METÁLICO IZY, CÓDIGO 2050 C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	22,00
11.26	100868	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.I.080 ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00
11.27	100887	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00
11.28	100886	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, em "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335 I.ESC	SINAPI	UN	1,00
11.29	C1898	BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	SEINFRA	M	20,60
12	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
12.1	94970	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	SINAPI	M3	1,42
12.2	91341	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REGUADRO EM ALUMÍNIO	SINAPI	M2	0,18
12.3	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	43,00
12.4	C1250	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3cm	SEINFRA	M	42,00
12.5	1006647	FITA ANTICORROSIVA 5cmx30m (2 CAMADAS)	SBC	UN	3,00
12.6	95248	VÁLVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	4,00
12.7	92905	UNIÃO 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	3,30
12.8	055231	NIPLE 3/4" NPT 300	SBC	UN	6,00
12.9	052285	NIPLE 1/2" NPT 300	SBC	UN	4,00
12.10	C1827	NIPLE 1/4" NPT 300	SEINFRA	UN	4,00
12.11	C2384	TÉ REDUÇÃO 3/4"x1/2"	SEINFRA	UN	1,00
12.12	C4375	REDUÇÃO 1/2" x 1/4"	SEINFRA	UN	1,00
12.13	C1891	LUVA DE REDUÇÃO 3/4 x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00
12.14	C1692	LUVA DE REDUÇÃO 1/4" x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00
12.15	92385	JOELHO 1/2" NPT 300	SINAPI	UN	2,00
12.16	1073105	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	SBC	UN	1,00

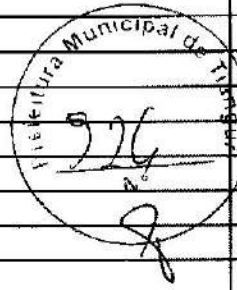


Alcides Ideolite
Civil 2257

12.18	053780	MANGUEIRA FLEXIVEL	SBC	M	2,00
12.19	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	SEINFRA	UN	2,00
12.20	1007386	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348x348) PROIBIDO FUMAR	SBC	UN	1,00
12.21	1007386	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC DOD 5 - (348x348) PERIGO INFLAMAVEL	SBC	UN	1,00
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
13.1	055883	EXTINTOR ABC - 8KG	SBC	UN	7,00
13.2	055268	EXTINTOR CO2 - 8KG	SBC	UN	1,00
13.3	94474	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00
13.4	94473	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	7,00
13.5	94463	TUBO AÇO CARBONO 2 1/2"	SINAPI	M	1,25
13.6	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00
13.7	C2327	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00
13.8	C2583	TUBO AÇO GALVANIZADO 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	SEINFRA	M	65,21
13.9	C0016	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00
13.10	96785	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90x80x17cm	SINAPI	UN	2,00
13.11	00020971	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" x 1 1/2"	SINAPI	UN	3,00
13.12	1003282	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16mm	SBC	UN	3,00
13.13	00021029	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16mm	SINAPI	UN	6,00
13.14	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00
13.15	C0498	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 x 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00
13.16	C4403	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º	SEINFRA	UN	3,00
17	1006807	TAMPÃO GEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	SBC	UN	3,00
13.18	054442	TAMPÃO DE FoFo 50x50cm	SBC	UN	1,00
13.19	C2182	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00
13.20	B8632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00
13.21	00012435	UNIÃO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00
13.22	C4394	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	SEINFRA	UN	40,00
13.23	C1039	MARCAÇÃO NO PISO - 1 x 1m PARA EXTINTOR	SEINFRA	M	8,00
13.24	C1039	MARCAÇÃO NO PISO - 1 x 1m PARA HIDRANTE	SEINFRA	M	3,00
13.25	C0458	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO BC-21 R 1 1/2 3 CV	SEINFRA	UN	2,00
13.26	C4627	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200x200) HIDRANTE DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	2,00
13.27	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 e 13 - (250x125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	14,00
13.28	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (250x125) MENSAGEM "SAÍDA"	SEINFRA	UN	3,00
13.29	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC cod 23 - (200x200) EXTINTOR DE INCÊNDIO	SEINFRA	UN	8,00
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
14.1	89848	TUBO DE PVC Ø100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	237,27
14.2	89848	TUBO DE PVC Ø150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	107,14
14.3	89811	CURVA CURTA 90 - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	52,00
4	89746	JOELHO 45 - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00
14.5	89744	JOELHO 90 - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,06
14.6	89693	TÊ SANITÁRIO - 100mm - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00
14.7	89567	JUNÇÃO SIMPLES - 100mm - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00
14.8	1003694	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100mm	SBC	UN	24,00
14.9	C0501	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80cm	SEINFRA	UN	20,00
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220V				
15.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO. (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	1,00
15.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO. (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	4,00
15.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO. (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	4,00
15.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00
15.5	93653	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	27,00
15.6	93654	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 18A	SINAPI	UN	8,00
15.7	93654	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	UN	16,00
15.8	93655	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	SINAPI	UN	26,00
15.9	93657	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	SINAPI	UN	8,00
15.10	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	1,00
15.11	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	SINAPI	UN	4,00
15.12	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	SINAPI	UN	2,00



15.14	C4815	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 175A	SEINFRA	UN	2,00
15.15	I002418	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	SBC	UN	1,00
15.18	061610	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SBC	UN	1,00
15.17	I002418	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	SBC	UN	2,00
15.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	20,00
15.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	4,00
15.20	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø20mm (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	763,90
15.21	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25mm (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	344,70
15.22	93008	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, Ø15mm (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	2,90
15.23	00002685	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, Ø25mm (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	288,70
15.24	00002680	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, Ø40mm (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	133,00
15.25	00021135	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 32mm (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	21,40
15.26	00002500	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 100mm (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	20,50
15.27	00002505	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 125mm (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	21,90
15.28	055782	CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SBC	UN	16,00
15.29	061312	CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SBC	UN	17,00
15.30		CAIXA INSPEÇÃO A TERRAMENTO 250x250x400mm		UM	2,00
	00041480	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROGAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTE S SECÇÕES NOMINAIS:			
15.31	C0540	#2,5 mm²	SEINFRA	M	8.432,30
15.32	C0534	#4 mm²	SEINFRA	M	1.105,00
15.33	C0537	#6 mm²	SEINFRA	M	2.060,60
15.34	C0524	#10 mm²	SEINFRA	M	384,10
15.35	C0527	#16 mm²	SEINFRA	M	82,20
15.36	C0530	#25 mm²	SEINFRA	M	97,30
15.37	C0532	#35 mm²	SEINFRA	M	201,90
15.38	C0538	#70 mm²	SEINFRA	M	96,60
15.39	C0626	#120 mm²	SEINFRA	M	148,20
15.40	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	31,30
15.41	C1161	ELETROCALHA LISA TIPO U 75x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,50
15.42	C1169	ELETROCALHA LISA TIPO U 75x75mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	11,50
15.43	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	36,60
15.44	C1155	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x100mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,50
15.45	C1154	ELETROCALHA LISA TIPO U 150x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,60
15.46	C1154	ELETROCALHA LISA TIPO U 200x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	11,10
15.47	062521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120x146mm	SBC	UN	7,00
15.48	062521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120x160mm	SBC	UN	3,00
15.49	062521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x125mm	SBC	UN	6,00
15.50	062521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x91mm	SBC	UN	18,00
15.51	062521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x96mm	SBC	UN	22,00
15.52	062521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95x114mm	SBC	UN	19,00
15.53	INS-16445418	TALA PLANA PERFURADA 50mm	Composições Próprias	UN	38,00
15.54	INS-41087482	TALA PLANA PERFURADA 75mm	Composições Próprias	UN	6,00
15.55	INS-45215858	TALA PLANA PERFURADA 100mm	Composições Próprias	UND	4,00
15.56	91990	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	165,00
15.57	91997	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	19,00
15.58	C1493	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	SEINFRA	UN	61,00
15.59	060807	LUMINÁRIAS 2x40W COMPLETA	SBC	UN	151,00
15.60	C4789	LUMINÁRIAS 2x20W COMPLETA	SEINFRA	UN	34,00
15.61	C4412	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	9,00
15.62	C4915	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 180W	SEINFRA	UN	4,00
15.63	C4915	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	SEINFRA	UN	1,00
15.64	C4948	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	20,00
16		INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO			
16.1	89445	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	153,38
16.2	89485	JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	23,00
16.3	89886	JOELHO 90 - 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	28,00
16.4	C0611	CAIXA DE AREIA 40x40x40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	SEINFRA	UN	7,00
17		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA			
17.1	98302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6		UN	2,00

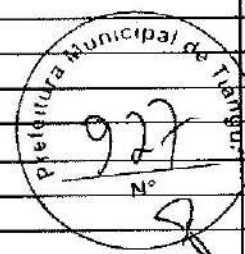


Senio Albani Azevedo

 Engenheiro Civil

 CRP 04007933-7

 Fone: (41) 3091-1111



17.3		BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES				1,00
17.4	068415	GUIAS DE CABOS SIMPLES	SBC	UM		2,00
17.5	059448	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	SBC	UN		1,00
17.6	059448	GUIA DE CABOS VERTICAL	SBC	UN		2,00
17.7	059448	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	SBC	UN		1,00
17.8	INS-52148272	PERFIL DE MONTAGEM	Composições Próprias	UND		1,00
17.9	C4568	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	SEINFRA	UN		2,00
17.10	C4567	BANDEJA DESLIZANTE FERFURADA	SEINFRA	UN		2,00
17.11	INS-34162044	KIT PÉS NIVELADORES	Composições Próprias	UND		2,00
17.12	1002910	MINI-RACK DE PAREDE 19" x 8u x 450mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN		1,00
17.13	1047594	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHz - 300Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN		2,00
17.14	C4533	CABO UTP CATEGORIA 5e	SEINFRA	M		144,00
17.15	C4533	CABO UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M		1.268,50
17.16	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M		341,00
17.17	C4526	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	SEINFRA	UN		26,00
17.18	INS-52303812	PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	Composições Próprias	UND		48,00
17.19	059503	Tomada modular RJ-45 CATEGORIA 6 (COMPLETA)	SBC	UN		26,00
17.20	INS-93202422	CONECTOR DE TV Tipo F (COAXIAL) COM PLACA	Composições Próprias	UND		14,00
17.21	1001524	CENTRAL PABX 4/12	SBC	UN		1,00
17.22	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2		5,00
17.23	100556	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN		41,00
4	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M		1,30
17.25	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M		119,30
17.26	91836	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M		50,40
17.27	95785	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø 1. 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN		4,10
17.28	95791	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN		22,00
17.29	C1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 x 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M		77,74

18 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

18.1	070705	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x800	SBC	UN		1,00
18.2	073214	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0.80mm	SBC	M		5,00
18.3	INS-53724123	CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	Composições Próprias	UND		1,00
18.4	C1477	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT	SEINFRA	UN		2,00

19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

19.1	C4208	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 m. x 1 1/2" TIPO SIMPLES	SEINFRA	UN		3,00
19.2	C3478	VERGALHÃO CA - 25 # 10 mm2	SEINFRA	M		42,00
19.3	C0860	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	SEINFRA	UN		12,00
19.4	00040552	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 x 32mm E BUCHA DE NYLON	SINAPI	CENTO		24,00
19.5	078039	PRESILHA EM LATÃO	SBC	UN		24,00
6	1077945	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200mm EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESURA 6 mm	SBC	UN		1,00
19.7	93350	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3		39,00
19.8	96985	HASTE TIPO COPPERWELD 5/8" x 2,40m.	SINAPI	UN		13,00
19.9	96971	CABO DE COBRE NU 16 mm2	SINAPI	M		5,00
19.10	96973	CABO DE COBRE NU 35 mm2	SINAPI	M		330,00
19.11	96974	CABO DE COBRE NU 50 mm2	SINAPI	M		260,00
19.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	SINAPI	UN		4,00
19.13	1078435	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 mm²	SBC	UN		12,00

20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

20.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN		1,00
20.2	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2		48,53
20.3	C4085	PRATELEIRAS, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2		56,28
20.4	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINOS EM MDF	SEINFRA	M2		48,02
20.5	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M		7,22
20.6	C4069	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	SEINFRA	M2		3,62
20.7	C1889	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M		108,89
20.8	INS-07750672	ALÇA DE IÇAMENTO	Composições Próprias	UND		2,00
20.9	1002506	SUPORTE DE LUZ PILOTO	SBC	UN		1,00
20.10	INS-07750672	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Composições Próprias	UND		1,00
20.11	1090188	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	SBC	UN		1,00

Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CRP 040978/SP
 Rua Rangel

20.14	INS-33006537	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	Composições Próprias	KG	1.702,30
20.15	C3340	SISTEM DE ANCORAGEM COM NICHOS, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00
20.16	C1520	PREPARO DE SUPERFÍCIE. JATEAMENTO ABRASIVO DE METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO A6 3	SEINFRA	M2	145,76
20.17	C2041	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	SEINFRA	M2	69,08
20.18	C2041	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI	SEINFRA	M2	69,08
20.19	C4409	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	SEINFRA	M2	69,08
21	SERVIÇOS FINAIS				
21.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23


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

