



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA (TIPO 1), SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,6058	12,19	19,57
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8267	16,40	13,56
					TOTAL Mão de Obra:	33,13
					VALOR:	48,93

### 12.19. I10012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10012 REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6000	86,6000	
					TOTAL Material:	86,6000
					VALOR:	86,60

### 12.20. I007386 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348x348) PROIBIDO FUMAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I007386 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EM PVC SEGURANCA CONTRA INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	21,09	21,09	
					TOTAL Material:	21,09
					VALOR:	21,09

### 12.21. I007386 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 (348x348) PERIGO INFLAMÁEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I007386 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EM PVC SEGURANCA CONTRA INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	21,09	21,09	
					TOTAL Material:	21,09
					VALOR:	21,09

### 13.1. 055863 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I063010 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	SBC	UN	1,0000	229,35	229,35	
					TOTAL Material:	229,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0542	12,19	0,66	
					TOTAL Mão de Obra:	0,66
					VALOR:	230,01

### 13.2. 055266 - EXTINTOR CO² - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003271 EXTINTOR CO2 6 Kg NBR 11716 BC	SBC	UN	1,0000	688,05	688,05	
					TOTAL Material:	688,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0542	12,19	0,66	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	



TOTAL Mão de Obra:	0,66
<b>VALOR:</b>	<b>688,71</b>

### 13.3. 94474 - COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	97,01	97,01
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	11,33	0,30
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,43	0,10
TOTAL Material:					97,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,63	8,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,40	10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,32
<b>VALOR:</b>					<b>116,73</b>

### 13.4. 94473 - COTOVELO 90° GALVANIZADO 2 1/2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	87,34	87,34
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	11,33	0,30
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,43	0,10
TOTAL Material:					87,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,63	8,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,40	10,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,32
<b>VALOR:</b>					<b>107,06</b>

### 13.5. 94463 - TUBO AÇO CARBONO 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,95800000	103,70	99,34
TOTAL Material:					99,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	16,63	9,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	20,40	11,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA :</b> 04/05/2023	<b>BDI :</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 120,81

### 13.6. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2400	37,2400
TOTAL Material:						37,2400

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36620000	16,7700	6,1412
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36620000	20,3200	7,4412
TOTAL Mão de Obra:						13,5824

VALOR: 50,82

### 13.7. C2327 - TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1900	87,1900
TOTAL Material:						87,1900

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85141500	16,7700	14,2782
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85141500	20,3200	17,3008
TOTAL Mão de Obra:						31,5790

VALOR: 118,77

### 13.8. C2563 - TUBO AÇO GALVANIZADO 65mm - 2 1/2\*2 1/2" (M)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2600	0,3666
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	80,8600	81,6686
TOTAL Material:						82,0352

Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75986500	16,7700	12,7429
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75986500	20,3200	15,4405
TOTAL Mão de Obra:						28,1834

VALOR: 110,22

### 13.9. C0016 - ADAPTADOR STORZ ROSCAS INTERNAS 2 1/2" (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,4300	0,7043
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
TOTAL Material:						13,7923



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18310000	16,7700	3,0706
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18310000	20,3200	3,7206
TOTAL Mão de Obra:						6,7912
<b>VALOR:</b>						<b>20,58</b>

### 13.10. 96765 - CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90x60x17cm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	59,44	59,44
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,63	2,52
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	551,94	551,94
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	203,62	203,62
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	554,11	554,11
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	173,39	173,39
TOTAL Material:						1.581,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,63	50,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,40	61,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						112,45
<b>VALOR:</b>						<b>1.673,97</b>

### 13.11. 00020971 - CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2 x 1 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Material:						16,50
<b>VALOR:</b>						<b>16,50</b>

### 13.12. 1003292 - ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16mm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003292	ESGUICHO AGULHETA 2.1/2" 16mm PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	SBC	UN	1,0000	119,25	119,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	



TOTAL Material:	119,25
VALOR:	119,25

### 13.13. 00021029 - MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON - 1 1/2" 16mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	449,53	449,53
TOTAL Material:					449,53
VALOR:					449,53

### 13.14. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2400	37,2400
TOTAL Material:					37,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36620000	16,7700	6,1412
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36620000	20,3200	7,4412
TOTAL Mão de Obra:					13,5824
VALOR:					50,82

### 13.15. C0498 - REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 x 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8000	19,8000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,2600	0,5122
TOTAL Material:					20,3122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17394500	16,7700	2,9171
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17394500	20,3200	3,5346
TOTAL Mão de Obra:					6,4517
VALOR:					26,76

### 13.16. C4403 - REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45° (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	169,6100	169,6100
TOTAL Material:					169,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18310000	16,7700	3,0706
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18310000	20,3200	3,7206
TOTAL Mão de Obra:					6,7912



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 176,40

### 13.17. I006807 - TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 11/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006807	SBC	UN	1,0000	44,31	44,31
TOTAL Material:					44,31
VALOR:					44,31

### 13.18. 054442 - TAMPÃO DE FoFo 50x50cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050250	SBC	UN	1,0000	233,13	233,13
TOTAL Material:					233,13
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	SBC	H	0,0936	12,19	1,14
I099200	SBC	H	0,0943	16,40	1,55
TOTAL Mão de Obra:					2,69
VALOR:					235,82

### 13.19. C2162 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2600	0,7332
I1803	SEINFRA	UN	1,00000000	165,8300	165,8300
TOTAL Material:					166,5632
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,05282500	16,7700	17,6559
I2320	SEINFRA	H	1,05282500	20,3200	21,3934
TOTAL Mão de Obra:					39,0493
VALOR:					205,61

### 13.20. 99632 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,02400000	11,33	0,27
00010417	SINAPI	UN	1,00000000	149,54	149,54
TOTAL Material:					149,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,33980000	16,63	5,65
88267	SINAPI	H	0,33980000	20,40	6,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
2526  
N°  
8

VALOR: 162,39

### 13.21. 00012435 - UNIÃO DE FERRO COMCO MACHO-FEMEA 2 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012435 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	277,74	277,74
TOTAL Material:					277,74

VALOR: 277,74

### 13.22. C4394 - LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,9000	219,9000
TOTAL Material:					219,9000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45775000	20,7700	9,5075
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45775000	15,5500	7,1180
TOTAL Mão de Obra:					16,6255

VALOR: 236,53

### 13.23. C1039 - MARCAÇÃO NO PISO - 1 x 1m PARA EXTINTOR (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,0500	0,5268
TOTAL Material:					0,5268

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45775000	16,7700	7,6765
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,91550000	20,7700	19,0149
TOTAL Mão de Obra:					26,6914

VALOR: 27,22

### 13.24. C1039 - MARCAÇÃO NO PISO - 1 x 1m PARA HIDRANTE (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,0500	0,5268
TOTAL Material:					0,5268

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45775000	16,7700	7,6765
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,91550000	20,7700	19,0149
TOTAL Mão de Obra:					26,6914

VALOR: 27,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 13.25. C0458 - CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO BC-21 R 1 1/2 3 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	41,4300	18,6435
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.074,5500	1.074,5500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5700	9,1400
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,8400	17,0400
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	19,4300	388,6000
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	14,3500	287,0000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5800	39,5800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	62,8300	62,8300
TOTAL Material:					1.897,3835	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20425000	16,7700	53,7353
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73240000	20,7700	15,2119
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20425000	20,3200	65,1104
TOTAL Mão de Obra:					134,0576	
VALOR:					2.031,44	

### 13.26. C4627 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200x200) HIDRANTE DE INCÊNDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	106,0100	4,4524
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	22,9300	0,2752
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,6700	0,6680
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,9100	0,6737
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,6500	0,0130
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	11,1300	0,0445
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,5700	0,0089
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	100,6800	4,2286
TOTAL Material:					10,3643	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01464800	27,4200	0,4016
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03662000	20,7700	0,7606
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03662000	20,7700	0,7606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10986000	15,5500	1,7083
TOTAL Mão de Obra:					3,6311	
VALOR:					14,00	

### 13.27. C4628 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - 13. (250x125) SAÍDA DE EMERGENCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	106,0100	5,5655



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DO TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2528  
Nº

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,9300	0,3440
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6700	0,8350
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,9100	0,6737
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6500	0,0163
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,1300	0,0557
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5700	0,0111
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	100,6800	5,2857
TOTAL Material:					12,7870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01831000	27,4200	0,5021
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04577500	20,7700	0,9507
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04577500	20,7700	0,9507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13732500	15,5500	2,1354
TOTAL Mão de Obra:					4,5389	
<b>VALOR:</b>					<b>17,33</b>	

### 13.28. C4628 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (250X125) MENSAGEM "SAÍDA " (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	106,0100	5,5655
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,9300	0,3440
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6700	0,8350
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,9100	0,6737
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6500	0,0163
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,1300	0,0557
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5700	0,0111
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	100,6800	5,2857
TOTAL Material:					12,7870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01831000	27,4200	0,5021
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04577500	20,7700	0,9507
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04577500	20,7700	0,9507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13732500	15,5500	2,1354
TOTAL Mão de Obra:					4,5389	
<b>VALOR:</b>					<b>17,33</b>	

### 13.29. C4628 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23. (200X200) EXTINTOR DE ENCÉNDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	106,0100	5,5655
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,9300	0,3440
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6700	0,8350
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,9100	0,6737



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA :</b> 04/05/2023	<b>BDI :</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

2529  
Prefeitura Municipal de Tianguá

18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6500	0,0163
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,1300	0,0557
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5700	0,0111
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	100,6800	5,2857
TOTAL Material:						12,7870

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01831000	27,4200	0,5021
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04577500	20,7700	0,9507
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04577500	20,7700	0,9507
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13732500	15,5500	2,1354
TOTAL Mão de Obra:						4,5389
<b>VALOR:</b>						<b>17,33</b>

### 14.1. 89848 - TUBO DE PVC Ø 100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01380000	51,17	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	2,05	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,98	1,30
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,13	15,96
TOTAL Material:					17,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	16,63	3,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	20,40	4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,86
<b>VALOR:</b>						<b>26,84</b>

### 14.2. 89849 - TUBO DE PVC Ø 150mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	51,17	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	2,05	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	57,98	1,63
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	38,70	40,82
TOTAL Material:					43,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	16,63	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	20,40	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

2530  
Nº

VALOR: 54,88

### 14.3. 89811 - CURVACURTA 90 - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,67	7,34
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,77	22,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,12	2,42
TOTAL Material:					32,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	16,63	3,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	20,40	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,04
VALOR:					40,57

### 14.4. 89746 - JOELHO 45 - 100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,67	7,34
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,12	2,42
TOTAL Material:					18,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,63	3,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,40	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,12
VALOR:					25,42

### 14.5. 89744 - JOELHO 90 - 100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,67	7,34
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,12	2,42
TOTAL Material:					18,36

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA:</b>	04/05/2023	<b>BDI:</b>	26,54%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
2531

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,63	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,40	3,92
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	7,12
					<b>VALOR:</b>	<b>25,48</b>

### 14.6. 89693 - TÊ SANITÁRIO - 100mm - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,30	12,90
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,12	3,64
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,18	54,18
					<b>TOTAL Material:</b>	70,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	16,63	6,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	20,40	7,42
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	13,46
					<b>VALOR:</b>	<b>84,18</b>

### 14.7. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES - 100mm - 100mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,30	12,90
0020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	60,67	60,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,12	3,64
					<b>TOTAL Material:</b>	77,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	16,63	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	20,40	3,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	6,35
					<b>VALOR:</b>	<b>83,56</b>

### 14.8. I003694 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO. Ø 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	42,47	42,47
					<b>TOTAL Material:</b>	42,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

VALOR: 42,47

### 14.9. C0591 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80x80mm (UN)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	110,0800	184,9344
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,6700	14,5875
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	361,5700	13,8843
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,7300	8,1497
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,6300	11,6410
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	108,8600	5,8784
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,3700	29,3328
TOTAL Serviço:					268,4081
VALOR:					268,41

### 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 EPÓXI COR BEGE. C/ PORTA TRINCO E ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	377,40	377,40
TOTAL Material:					377,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	17,39	8,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	21,22	10,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,56
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	583,88	6,83
TOTAL Serviço:					6,83
VALOR:					402,79

### 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 EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA TRINCO E ACESSÓRIOS) (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	528,89	528,89
TOTAL Material:					528,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,39	9,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	21,22	11,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,59
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	583,88	7,82
					TOTAL Serviço:	7,82
					VALOR:	557,30



### 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) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	555,81	555,81
TOTAL Material:					555,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,53460000	17,39	9,29
88264	SINAPI	H	0,53460000	21,22	11,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01440000	583,88	8,40
TOTAL Serviço:					8,40
VALOR:					584,84

### 15.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
TOTAL Material:					45,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,91550000	16,7700	15,3529
I2312	SEINFRA	H	0,91550000	20,7700	19,0149
TOTAL Mão de Obra:					34,3678
VALOR:					79,68

### 15.5. 93653 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:					10,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	17,39	0,61
88264	SINAPI	H	0,03520000	21,22	0,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 25,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
2534  
Nº

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,35

VALOR: 11,66

### 15.6. 93654 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:					10,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,39	0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,22	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,83
VALOR:					12,14

### 15.7. 93654 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:					10,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,39	0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,22	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,83
VALOR:					12,14

### 15.8. 93655 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Material:					10,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,39	1,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,22	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,55
VALOR:					13,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

2535  
Nº  
Prefeitura Municipal de Tianguá

### 15.9. 93657 - DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL Material:					10,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	17,39	1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	21,22	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,51
VALOR:					14,31

### 15.10. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,02	66,02
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
TOTAL Material:					68,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,39	1,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,22	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,06
VALOR:					72,84

### 15.11. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,02	66,02
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,19	3,57
TOTAL Material:					69,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,39	3,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,22	4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,66
VALOR:					77,25

### 15.12. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,02	66,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

2536  
N°

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,41	4,23
TOTAL Material:						70,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	17,39	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	21,22	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,55
VALOR:						80,80

### 15.13. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SOA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,02	66,02
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,82	5,46
TOTAL Material:						71,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,39	9,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,22	12,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,91
VALOR:						93,39

### 15.14. C4816 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 175A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	715,9300	715,9300
TOTAL Material:						715,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83100000	16,7700	30,7059
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83100000	20,7700	38,0299
TOTAL Mão de Obra:						68,7358
VALOR:						784,67

### 15.15. I002418 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	SBC	UN	1,0000	692,76	692,76
TOTAL Material:						692,76
VALOR:						692,76

### 15.16. 061610 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICTO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICTO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2537  
Nº

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I044551	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	SBC	UN	1,0000	173,39	173,39
TOTAL Material:					173,39	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,3218	12,19	16,11
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,1325	16,40	18,57
TOTAL Mão de Obra:					34,68	

VALOR: 208,07

### 17. I002418 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	SBC	UN	1,0000	692,76	692,76
TOTAL Material:					692,76	

VALOR: 692,76

### 15.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2600	109,2600
TOTAL Material:					109,2600	

VALOR: 109,26

### 15.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2600	109,2600
TOTAL Material:					109,2600	

VALOR: 109,26

### 15.20. 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø 20mm (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,50	2,75
TOTAL Material:					2,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,39	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,22	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,69	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA :</b> 04/05/2023	<b>BDI :</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL Serviço:						2,81
VALOR:						8,25

**15.21. 91836 - ELE7RODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø 25mm (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,70
TOTAL Material:					4,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,39	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,22	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL Serviço:					2,81	
VALOR:					10,97	

**15.22. 93008 - ELETROCUTO PVC ROSCÁVEL, Ø 15mm (DN1/2). INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,89	11,97
TOTAL Material:					11,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	17,39	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,22	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,33	
VALOR:					16,30	

**15.23. 00002685 - ELETROCUTO PVC ROSCÁVEL. Ø 25mm (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	7,44	7,44
TOTAL Material:					7,44	
VALOR:					7,44	

**15.24. 00002680 - ELETROCUTO PVC ROSCAVEL, Ø 40mm (DN 1.1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL Material:					10,89
VALOR:					10,89



### 15.25. 00021135 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 32mm (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,00000000	31,09
TOTAL Material:					31,09
VALOR:					31,09

### 15.26. 00002500 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 100mm (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	47,06
TOTAL Material:					47,06
VALOR:					47,06

### 15.27. 00002505 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 125mm (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	73,35
TOTAL Material:					73,35
VALOR:					73,35

### 15.28. 055782 - CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1087024	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TIJOLOS VOTOMASSA	SBC	KG	15,3156	0,59	9,04
1087021	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm)	SBC	KG	20,4967	0,55	11,27
1001900	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 5x10x20cm	SBC	UN	88,0000	0,62	54,56
TOTAL Material:					74,87	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	3,0202	16,40	49,53
1099900	SERVENTE	SBC	H	3,5869	10,83	38,85
TOTAL Mão de Obra:					88,38	
VALOR:					163,25	

### 15.29. 061312 - CAIXA DE PASSAGEM 40x40cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1 SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	1,0000	91,74	91,74
					TOTAL Material:	91,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,1057	12,19	25,67
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,1057	16,40	34,53
					TOTAL Mão de Obra:	60,20
					VALOR:	151,94

### 15.30. 00041480 - CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250x250x400mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	50,82	50,82
					TOTAL Material:	50,82
					VALOR:	50,82

### 15.31. C0540 - #2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
					TOTAL Material:	1,8360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10070500	16,7700	1,6888
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10070500	20,7700	2,0916
					TOTAL Mão de Obra:	3,7804
					VALOR:	5,62

### 15.32. C0534 - #4 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
					TOTAL Material:	2,6928
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10986000	16,7700	1,8424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10986000	20,7700	2,2818
					TOTAL Mão de Obra:	4,1242
					VALOR:	6,82

### 15.33. C0537 - #8 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9900	3,0498
					TOTAL Material:	3,0498



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11901500	16,7700	1,9959
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11901500	20,7700	2,4719
TOTAL Mão de Obra:					4,4678
VALOR:					7,52

15.34. C0524 - #10 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2200	5,3244
TOTAL Material:					5,3244

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12817000	16,7700	2,1494
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12817000	20,7700	2,6621
TOTAL Mão de Obra:					4,8115
VALOR:					10,14

15.35. C0527 - #16 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,1700	8,3334
TOTAL Material:					8,3334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14648000	16,7700	2,4565
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14648000	20,7700	3,0424
TOTAL Mão de Obra:					5,4989
VALOR:					13,83

15.36. C0530 - #25 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,4900	12,7398
TOTAL Material:					12,7398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15563500	16,7700	2,6100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15563500	20,7700	3,2325
TOTAL Mão de Obra:					5,8425
VALOR:					18,58

15.37. C0532 - #35 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	16,9800	17,3196



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	



TOTAL Material:	17,3196
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19225500	16,7700	3,2241
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19225500	20,7700	3,9931
TOTAL Mão de Obra:					7,2172	
VALOR:					24,54	

### 15.38. C0538 - #70 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	33,2700	33,9354
TOTAL Material:					33,9354	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31127000	16,7700	5,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31127000	20,7700	6,4651
TOTAL Mão de Obra:					11,6851	
VALOR:					45,62	

### 15.39. C0525 - #120 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	57,3300	58,4766
TOTAL Material:					58,4766	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42113000	16,7700	7,0624
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42113000	20,7700	8,7469
TOTAL Mão de Obra:					15,8093	
VALOR:					74,29	

### 15.40. C1158 - ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50mm COM TAMPA. INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,8100	13,8100
TOTAL Material:					13,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82395000	16,7700	13,8176
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82395000	20,7700	17,1134
TOTAL Mão de Obra:					30,9310	
VALOR:					44,74	

### 15.41. C1161 - ELETROCALHA LISA TIPO U 75x50mm COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA :</b> 04/05/2023	<b>BDI :</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUAÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
		SICRO 2	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,00000000	14,6300	14,6300
TOTAL Material:						14,6300

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,91550000	16,7700	15,3529
I2312	H	ELETRICISTA	H	0,91550000	20,7700	19,0149
TOTAL Mão de Obra:						34,3678
<b>VALOR:</b>						<b>49,00</b>

### 2. C1159 - ELETROCALHA LISA TIPO U 75x75mm COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,00000000	14,5900	14,5900
TOTAL Material:						14,5900

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,91550000	16,7700	15,3529
I2312	H	ELETRICISTA	H	0,91550000	20,7700	19,0149
TOTAL Mão de Obra:						34,3678
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>

### 15.43. C1160 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100x60mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	17,2700	17,2700
TOTAL Material:						17,2700

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09860000	16,7700	18,4235
I2312	H	ELETRICISTA	H	1,09860000	20,7700	22,8179
TOTAL Mão de Obra:						41,2414
<b>VALOR:</b>						<b>58,51</b>

### 15.44. C1155 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100x100mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	M	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000000	26,0400	26,0400
TOTAL Material:						26,0400

Mão de Obra	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09860000	16,7700	18,4235
I2312	H	ELETRICISTA	H	1,09860000	20,7700	22,8179
TOTAL Mão de Obra:						41,2414
<b>VALOR:</b>						<b>67,28</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2544  
Nº

### 15.45. C1154 - ELETROCALHA LISA TIPO U 150x50mm COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,7700	34,7700
TOTAL Material:					34,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19015000	16,7700	19,9588
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19015000	20,7700	24,7194
TOTAL Mão de Obra:					44,6782

VALOR: 79,45

### 15.46. C1154 - ELETROCALHA USA TIPO U 200x50mm COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,7700	34,7700
TOTAL Material:					34,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19015000	16,7700	19,9588
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19015000	20,7700	24,7194
TOTAL Mão de Obra:					44,6782

VALOR: 79,45

### 15.47. 062521 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120x146mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	12,19	0,26
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61

VALOR: 4,40

### 15.48. 062521 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120x160mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	12,19	0,26
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	16,40	0,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA :</b> 04/05/2023	<b>BDI :</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

2545  
Nº 8  
Prefeitura Municipal de Tianguá

TOTAL Mão de Obra: 0,81

VALOR: 4,40

### 15.49. 062521 - SUPORTE KRUCAL ELETROCALHA 70x125mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	12,19	0,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61

VALOR: 4,40

### 15.50. 062521 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x81mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	12,19	0,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61

VALOR: 4,40

### 15.51. 062521 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x96mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	12,19	0,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61

VALOR: 4,40

### 15.52. 062521 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95x114mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL Material:					3,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	12,19	0,26
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0211	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					4,40

### 15.53. XXINS- 16445418XX - TELA PLENA PERFURADA 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXINS- 16445418XX TELA PLENA PERFURADA 50MM	Composições	UN	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:					4,39
VALOR:					4,39

### 15.54. INS- 41087492 - TELA PLENA PERFURADA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 41087492 TELA PLENA PERFURADA 75MM	Composições	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL Material:					9,80
VALOR:					9,80

### 15.55. INS- 45215658 - TELA PLENA PERFURADA 100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 45215658 TELA PLENA PERFURADA 100MM	Composições	UN	1,00000000	9,27	9,27
TOTAL Material:					9,27
VALOR:					9,27

### 15.56. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,29	19,29
TOTAL Serviço:					26,11
VALOR:					26,11

### 15.57. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
		SICRO 2	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%	

91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,37	21,37
					TOTAL Serviço:	28,19
					VALOR:	28,19



### 15.58. C1493 - INTERRUPTOR SIMPLES 10 A COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
					TOTAL Material:	16,2800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41197500	16,7700	6,9088
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41197500	20,7700	8,5567
					TOTAL Mão de Obra:	15,4655
					VALOR:	31,75

### 15.59. 060607 - LUMINÁRIAS 2X40W COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	4,0000	7,97	31,88
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1500	0,85	0,13
I047071	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TIPO TLTRS ACABAMENTO ELD/75	SBC	UN	2,0000	17,70	35,40
I004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	1,0000	32,11	32,11
I040525	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	4,0000	1,43	5,72
					TOTAL Material:	105,24

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,6990	12,19	20,71
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,1324	16,40	18,57
					TOTAL Mão de Obra:	39,28
					VALOR:	144,52

### 15.60. C4799 - LUMINÁRIA 2X20W COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9300	94,9300
					TOTAL Material:	94,9300

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37325000	16,7700	23,0294
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37325000	20,7700	28,5224
					TOTAL Mão de Obra:	51,5518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		QUICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 146,48

### 15.61. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70w (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0600	33,0600
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1500	49,1500
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8700	34,8700
TOTAL Material:					117,0800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37325000	16,7700	23,0294
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37325000	20,7700	28,5224
TOTAL Mão de Obra:					51,5518	
VALOR:					168,63	

### 15.62. C4915 - PROJETOR COM LÂMPA DE VAPOR METALICO 150W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8600	55,8600
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300	68,0300
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,7300	91,7300
TOTAL Material:					215,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83100000	16,7700	30,7059
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83100000	20,7700	38,0299
TOTAL Mão de Obra:					68,7358	
VALOR:					284,36	

### 15.63. C4915 - PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 2MW (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8600	55,8600
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300	68,0300
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,7300	91,7300
TOTAL Material:					215,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83100000	16,7700	30,7059
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83100000	20,7700	38,0299
TOTAL Mão de Obra:					68,7358	
VALOR:					284,36	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023			BDI :	26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DO TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
		SICRO 2:	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%				

### 15.64. C4948 - ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0600	27,0600
TOTAL Material:					27,0600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09860000	16,7700	18,4235
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09860000	20,7700	22,8179
TOTAL Mão de Obra:					41,2414	
<b>VALOR:</b>					<b>68,30</b>	

### 16.1. 89446 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,05	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,27	4,48
TOTAL Material:					4,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,63	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	20,40	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,71	
<b>VALOR:</b>					<b>5,19</b>	

### 16.2. 89485 - JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,17	0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,05	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,98	0,46
TOTAL Material:					2,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	16,63	1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	20,40	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,61	
<b>VALOR:</b>					<b>5,17</b>	

### 16.3. 89866 - JOELHO 90 - 25mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,17	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	2,05	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,98	0,46
TOTAL Material:					1,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	16,63	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,40	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08	
VALOR:					5,75	

### 16.4. C0611 - CAIXA. DE AREIA 40x40x40 COM FUNDO DE BRITA N° 1 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14648000	20,7700	3,0424
TOTAL Mão de Obra:					3,0424	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	110,0800	88,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,6700	9,1026
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	343,1900	16,5761
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	361,5700	9,1116
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	60,6300	10,1858
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	20,3700	19,5552
TOTAL Serviço:					152,5953	
VALOR:					155,64	

### 17.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	896,46	896,46
TOTAL Material:					896,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,39	107,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,22	131,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					239,40	
VALOR:					1.135,86	

### 17.2. INS- 4195295 - SWITCHAS DE 48 PORTAS (UND)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1 SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	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%	

2551  
Nº

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 4195295 SWITCHAS DE 48 PORTAS	Composições	UND	1,00000000	5.769,67	5.769,67
TOTAL Material:					5.769,67
VALOR:					5.769,67

### 17.3. 088415 - BLOCO 110 RARA RACK 13' 100 PARES (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002535 RACK ABERTO 24U x 970mm	SBC	UN	1,00000000	1.417,71	1.417,71
TOTAL Material:					1.417,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302 AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	1,07022615	12,19	13,05
I099031 ELETROTECNICO	SBC	H	1,07022615	42,30	45,27
TOTAL Mão de Obra:					58,32
VALOR:					1.476,03

### 17.4. COMP-068415 - GUIAS DE CABO SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-068415 GUIAS DE CABO SIMPLES	Composições	UN	1,00000000	56,61	56,61
TOTAL Material:					56,61
VALOR:					56,61

### 17.5. 059448 - GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I41898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,37	54,37
TOTAL Material:					54,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1838	12,19	2,24
TOTAL Mão de Obra:					2,24
VALOR:					56,61

### 17.6. 059448 - GUIA DE CABOS VERTICAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,37	54,37
TOTAL Material:					54,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1838	12,19	2,24
TOTAL Mão de Obra:					2,24
VALOR:					56,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	



### 17.7. 059448 - GUIA DE CABOS SUPERIOR FECHADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I041898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,37	54,37
TOTAL Material:					54,37	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1838	12,19	2,24
TOTAL Mão de Obra:					2,24	

VALOR: 56,61

### 17.8. INS- 52148272 - PERFIL DE MONTAGEM (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 52148272	PERFIL DE MONTAGEM	Composições	UND	1,00000000	347,93	347,93
TOTAL Material:					347,93	

VALOR: 347,93

### 17.9. C4568 - ANEL ORGANIZADOR DE CABOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
TOTAL Material:					32,0200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	16,7700	3,8382
TOTAL Mão de Obra:					3,8382	

VALOR: 35,86

### 17.10. C4567 - BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1600	26,1600
TOTAL Material:					26,1600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68717091	16,7700	11,5239
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68662500	20,7700	14,2612
TOTAL Mão de Obra:					25,7851	

VALOR: 51,95

### 17.11. INS- 34162044 - KIT PÉS NIVELADORES (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 34162044	KIT PES NIVELADORES NIVELADO PARA RACK	Composições	UND	1,00000000	18,26	18,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	<b>DATA :</b> 04/05/2023	<b>BDI :</b> 26,54%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	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%	



TOTAL Material:	18,26
VALOR:	18,26

### 17.12. I002910 - MINI - RACK DE PAREDE 19" x 8u x 450mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002910 RACK - BRACKET MINI RACK PADRAO 19" 6Ux470mm	SBC	UN	1,0000	420,99	420,99
TOTAL Material:					420,99
VALOR:					420,99

### 3. I047594 - ACCESS POINT WIRELESS 2 4 GHz- 300Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047594 ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITARIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 BOTOEIRA Dni 4240	SBC	UN	1,0000	161,86	161,86
TOTAL Material:					161,86
VALOR:					161,86

### 17.14. C4533 - CABO UTP CATEGORIA 5e (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00418410	2,1900	2,1992
TOTAL Material:					2,1992
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	16,7700	3,8382
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	20,7700	4,7537
TOTAL Mão de Obra:					8,5919
VALOR:					10,79

### 17.15. C4533 - CABO UTP -6 (24AWG) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00418410	2,1900	2,1992
TOTAL Material:					2,1992
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	16,7700	3,8382
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	20,7700	4,7537
TOTAL Mão de Obra:					8,5919
VALOR:					10,79

### 17.16. C0544 - CABO COAXIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,2800	1,3066

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01		<b>DATA :</b> 04/05/2023		<b>BDI :</b> 26,54%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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
		<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 1,3056

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	16,7700	3,8382
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22887500	20,7700	4,7537
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,5919</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,90</b>

### 17.17. C4526 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 – 2,5 METROS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0500	14,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,0500</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13732500	16,7700	2,3029
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09155000	20,7700	1,9015
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,25</b>

### 17.18. INS- 52303812 - PLUGUE 100 IDC - 4 PARES (UND)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52303812	PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	Composições	UND	1,00000000	105,50	105,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,50</b>

### 19. 059503 - TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 (COMPLETA) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002192	TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) ZEFIA PIAL	SBC	UN	1,0000	37,61	37,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,61</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2739	12,19	3,34
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2747	16,40	4,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,46</b>

### 17.20. INS- 832024220 - CONECTOR CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA (UND)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-832024220	CONECTOR TIPO F	Composições	UND	1,00000000	11,87	11,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO 2	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%	



VALOR:	11,87
--------	-------

### 17.21. 1001524 - CENTRAL PABX 4/12 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001524	SBC	UN	1,0000	5.146,52	5.146,52
TOTAL Material:					5.146,52

VALOR:	5.146,52
--------	----------

### 17.22. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,09900000	61,9200	6,1301
10441	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0100	10,1000
10805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
12082	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5300	84,2700
TOTAL Material:					109,6801

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,92960000	20,7700	60,8478
12543	SEINFRA	H	3,68031000	15,5500	57,2288
TOTAL Mão de Obra:					118,0766

VALOR:	227,76
--------	--------

### 17.23. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
TOTAL Material:					23,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,34600000	17,39	6,01
88264	SINAPI	H	0,34600000	21,22	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,35

VALOR:	37,08
--------	-------

### 17.24. 91836 - ELETROCUTO PVC FLEXÍVEL 1". INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,70
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	17,39	1,56
88264	SINAPI	H	0,09000000	21,22	1,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,46
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
TOTAL Serviço:					2,81
VALOR:					10,97

### 17.25. 91834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002688	SINAPI	M	1,10000000	2,50	2,75
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07000000	17,39	1,21
88264	SINAPI	H	0,07000000	21,22	1,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
TOTAL Serviço:					2,81
VALOR:					8,25

### 17.26. 91836 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO. Ø 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002690	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,70
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM					
TOTAL Material:					4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	17,39	1,56
88264	SINAPI	H	0,09000000	21,22	1,90
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
TOTAL Serviço:					2,81
VALOR:					10,97

### 17.27. 95785 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO. Ø 1. 1/4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	2,00000000	0,18	0,36
00002566	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	19,24	19,24
TOTAL Material:					19,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	17,39	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	21,22	7,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,52	
VALOR:					34,12	

### 17.28. 95791 - ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	2,00000000	0,18	0,36
00002588	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL Material:					23,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42710000	17,39	7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42710000	21,22	9,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,48	
VALOR:					40,33	

### 9. C1158 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 x 50 mm, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,8100	13,8100
TOTAL Material:					13,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82395000	16,7700	13,8176
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82395000	20,7700	17,1134
TOTAL Mão de Obra:					30,9310	
VALOR:					44,74	

### 18.1. 070705 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200x900x600 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000771	COIFA AÇO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	1,0000	8.235,50	8.235,50
TOTAL Material:					8.235,50	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

1099303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	SBC	H	17,1859	12,19	209,50
1099970	MECANICO DE REFRIGERACAO	SBC	H	40,2153	16,40	659,53
					TOTAL Mão de Obra:	869,03
					VALOR:	9.104,53



### 18.2. 073214 - DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0 80mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010942	CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80m (6,40kg/m2)	SBC	KG	6,7130	13,44	90,22
1007065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	6,7130	11,08	74,38
					TOTAL Material:	164,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099065	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	SBC	H	0,4339	12,19	5,29
1099715	DUTEIRO - MONTADOR	SBC	H	0,4339	16,40	7,12
					TOTAL Mão de Obra:	12,41
					VALOR:	177,01

### 18.3. XX53724123XX - CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31137658	CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO	Composições	UND	1,00000000	256,87	256,87
					TOTAL Material:	256,87
					VALOR:	256,87

### 18.4. C1477 - EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	204,0800	204,0800
					TOTAL Material:	204,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73240000	16,7700	12,2823
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73240000	20,7700	15,2119
					TOTAL Mão de Obra:	27,4942
					VALOR:	231,57

### 19.1. C4208 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 m. X 1.1/2' TIPO SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1900	133,1900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,99996729	750,8800	750,8554
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,99904791	30,7800	615,5707
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	749,7300	749,7300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - LOTE 01	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.
LOCAL:	BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	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%	

C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0200	118,0200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,3100	155,3100
TOTAL Serviço:						2.522,6761
VALOR:						2.522,68

SEINFRA  
Município de Tianguá  
2553  
N°

### 19.2. C3478 - VERGALHÃO CA. 25 # 10 mm2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15563500	16,7700	2,6100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15563500	20,7700	3,2325
TOTAL Mão de Obra:					5,8425	
VALOR:					9,23	

### 19.3. C0860 - CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8200	7,8200
TOTAL Material:					7,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13732500	16,7700	2,3029
TOTAL Mão de Obra:					2,3029	
VALOR:					10,12	

### 19.4. 00040552 - PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 x 32mm £ BUCHA DE NYLON (CENTO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	1,00000000	46,46	46,46
TOTAL Material:					46,46	
VALOR:					46,46	

### 19.5. 078039 - PRESILHA EM LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I007318	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	SBC	UN	1,0000	2,58	2,58
TOTAL Material:					2,58	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0103	12,19	0,13
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0110	16,40	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,31	