



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2023/09 - 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%	

2720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12096500	16,7700	2,0286
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12096500	20,7700	2,5124
TOTAL Mão de Obra:					4,5410	
VALOR:					7,82	

18.34. C0524 - Condutor do cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2700	5,3754
TOTAL Material:					5,3754	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13027000	16,7700	2,1846
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13027000	20,7700	2,7057
TOTAL Mão de Obra:					4,8903	
VALOR:					10,27	

18.35. C0527 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,2500	8,4150
TOTAL Material:					8,4150	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14888000	16,7700	2,4967
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14888000	20,7700	3,0922
TOTAL Mão de Obra:					5,5889	
VALOR:					14,00	

18.36. C0530 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe da tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #16 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	12,6100	12,8622
TOTAL Material:					12,8622	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15818500	16,7700	2,6528
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15818500	20,7700	3,2855
TOTAL Mão de Obra:					5,9383	
VALOR:					18,80	

18.37. C0532 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador das chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm² (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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
2721
M.º
N.º

I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,1400	17,4828
					TOTAL Material:	17,4828

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19540500	16,7700	3,2769
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19540500	20,7700	4,0586
					TOTAL Mão de Obra:	7,3355

VALOR: 24,82

18.38. C0538 - Condutor de cobre unipolar. isolamento em PVC/70°C. camada de proteção em PVC. não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	33,5900	34,2618
					TOTAL Material:	34,2618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31637000	16,7700	5,3055
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31637000	20,7700	6,5710
					TOTAL Mão de Obra:	11,8765

VALOR: 46,14

18.39. C0539 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C. camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	45,5000	46,4100
					TOTAL Material:	46,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33498000	16,7700	5,6176
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33498000	20,7700	6,9575
					TOTAL Mão de Obra:	12,5751

VALOR: 58,99

18.40. C0525 - Condutor do cobre unipolar. isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC. não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #95 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	57,8700	59,0274
					TOTAL Material:	59,0274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42803000	16,7700	7,1781
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42803000	20,7700	8,8902
					TOTAL Mão de Obra:	16,0683

VALOR: 75,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

2722
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

18.41. C1158 - Condutor de cobre unipolar. isolamento em PVCVCPC. camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00008191	13,9400	13,9411
TOTAL Material:					13,9411	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83751860	16,7700	14,0452
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83751860	20,7700	17,3953
TOTAL Mão de Obra:					31,4405	

VALOR: 45,38

18.42. C1161 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,7700	14,7700
TOTAL Material:					14,7700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93050000	16,7700	15,6045
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93050000	20,7700	19,3265
TOTAL Mão de Obra:					34,9310	

VALOR: 49,70

18.43. C1159 - Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,7200	14,7200
TOTAL Material:					14,7200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93050000	16,7700	15,6045
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93050000	20,7700	19,3265
TOTAL Mão de Obra:					34,9310	

VALOR: 49,65

18.44. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	17,4300	17,4300
TOTAL Material:					17,4300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11660000	16,7700	18,7254
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11660000	20,7700	23,1918
TOTAL Mão de Obra:					41,9172	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	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%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 59,35

18.45. C1155 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	26,2800	26,2800
TOTAL Material:					26,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11660000	16,7700	18,7254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11660000	20,7700	23,1918
TOTAL Mão de Obra:					41,9172	

VALOR: 68,20

18.46. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	0,99997693	35,1000	35,0992
TOTAL Material:					35,0992	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20962209	16,7700	20,2854
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20962209	20,7700	25,1239
TOTAL Mão de Obra:					45,4093	

VALOR: 80,51

18.47. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,1000	35,1000
TOTAL Material:					35,1000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20965000	16,7700	20,2858
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20965000	20,7700	25,1244
TOTAL Mão de Obra:					45,4102	

VALOR: 80,51

18.48. 062521 - Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82
TOTAL Material:					3,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	12,19	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
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 DOM TIMÓTEO - 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	PRCPRIA	0,00%	0,00%	



I099250	ELETRICISTA	SBC	0,0214	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					4,43

18.49. 062521 - Suporte vertical eletrocalha 120x146mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82
TOTAL Material:					3,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	12,19	0,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					4,43

18.50. 062521 - Suporte vertical eletrocalha 120x160mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82
TOTAL Material:					3,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	12,19	0,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					4,43

18.51. 062521 - Suporte vertical eletrocalha 70x125mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82
TOTAL Material:					3,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	12,19	0,26
I099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					4,43

18.52. 062521 - Suporte vertical eletrocalha 70x81mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

2725
P. Prefeitura Municipal de Tianguá

TOTAL Material:	3,82
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	12,19	0,26
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,61
VALOR:						4,43

18.53. 062521 - Suporia vertical eletrocalha 70x98mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007803 ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,82	3,82
TOTAL Material:					3,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	12,19	0,26
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0214	16,40	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,61
VALOR:						4,43

18.54. INS- 164454180 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 164454180 SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	Composições	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL Material:					4,44
VALOR:					4,44

18.55. INS- 410874920 - TELA PLENA PERFURADA 50MM (UJN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 410874920 TELA PLENA PERFURADA 50MM	Composições	UJN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL Material:					9,89
VALOR:					9,89

18.56. INS- 45215658 - TELA PLENA PERFURADA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 45215658 TELA PLENA PERFURADA 100MM	Composições	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35
VALOR:					9,35

18.57. 91996 - Tala plana perfurada 100mm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

27 26
Prefeitura Municipal de Tianguá

91946	SUPOORTE 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	6,89	6,89
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL Serviço:						26,38
VALOR:						26,38

18.58. 91997 - Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89	
91995	SINAPI	UN	1,00000000	21,58	21,58	
TOTAL Serviço:						28,47
VALOR:						28,47

18.59. C1493 - Tomada universal, circular. 2P+T. 20A, cor branca, completa (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1254	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4400	16,4400	
TOTAL Material:						16,4400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,41868874	16,7700	7,0214	
I2312	SEINFRA	H	0,41868874	20,7700	8,6962	
TOTAL Mão de Obra:						15,7176
VALOR:						32,16

18.60. C1493 - Interruptor 1 tecla paralela (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1254	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4400	16,4400	
TOTAL Material:						16,4400
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,41872500	16,7700	7,0220	
I2312	SEINFRA	H	0,41872500	20,7700	8,6969	
TOTAL Mão de Obra:						15,7189
VALOR:						32,16

18.61. C1494 - Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0400	7,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,86%	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	53,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	7,0400
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19540500	16,7700	3,2769
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19540500	20,7700	4,0586
TOTAL Mão de Obra:						7,3355
VALOR:						14,38

18.62. C1479 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34428500	16,7700	5,7737
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34428500	20,7700	7,1508
TOTAL Mão de Obra:						12,9245
VALOR:						25,35

18.63. 060607 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	4,0000	8,05	32,20
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1500	0,86	0,13
1047071	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TIPO TLTRS ACABAMENTO ELD/75	SBC	UN	2,0000	17,86	35,72
1004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	1,0000	32,41	32,41
1040525	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	4,0000	1,44	5,76
TOTAL Material:						106,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,7268	12,19	21,05
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,1509	16,40	18,87
TOTAL Mão de Obra:						39,92
VALOR:						146,14

18.64. C4799 - Luminárias sobrepor 2x40W completa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19114	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	95,8200	95,8200
TOTAL Material:						95,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	16,7700	23,4067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

2728
Secretaria Municipal de Educação

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	20,7700	28,9897
TOTAL Mão de Obra:						52,3964
VALOR:						148,22

18.65. C4799 - Luminárias embutir 2x20W completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19114	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	95,8200	95,8200
TOTAL Material:					95,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	16,7700	23,4067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	20,7700	28,9897
TOTAL Mão de Obra:					52,3964	
VALOR:					148,22	

18.66. C4799 - Luminárias embutir 2x36W completa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19114	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	95,8200	95,8200
TOTAL Material:					95,8200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	16,7700	23,4067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	20,7700	28,9897
TOTAL Mão de Obra:					52,3964	
VALOR:					148,22	

18.67. 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	33,3700	33,3700
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6200	49,6200
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2000	35,2000
TOTAL Material:					118,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	16,7700	23,4067
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39575000	20,7700	28,9897
TOTAL Mão de Obra:					52,3964	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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: 170,59

18.68. C4915 - Projetor com lâmpada do vapor metálico 150W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3800	56,3800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6600	68,6600
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,5900	92,5900
TOTAL Material:					217,6300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86100000	16,7700	31,2090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86100000	20,7700	38,6530
TOTAL Mão de Obra:					69,8620	

VALOR: 287,49

18.69. C4915 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3800	56,3800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6600	68,6600
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,5900	92,5900
TOTAL Material:					217,6300	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86100000	16,7700	31,2090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86100000	20,7700	38,6530
TOTAL Mão de Obra:					69,8620	

VALOR: 287,49

18.70. C4948 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)

Material	FONTES	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	27,3200	27,3200
TOTAL Material:					27,3200	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11660000	16,7700	18,7254
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11660000	20,7700	23,1918
TOTAL Mão de Obra:					41,9172	

VALOR: 69,24

19.1. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm. Inclusive conexões (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,07	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,31	4,52
TOTAL Material:					4,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,81	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	20,64	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,72	
VALOR:					5,24	

19.2. 89485 - Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,65	0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,07	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,52	0,46
TOTAL Material:					2,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	16,81	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	20,64	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,63	
VALOR:					5,20	

19.3. 89866 - Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,65	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	2,07	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,52	0,46
TOTAL Material:					1,68	

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	16,81	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	20,64	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,13	
VALOR:					5,81	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%		
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
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 Nº 2731
 8

19.4. C0611 - Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14888000	20,7700	3,0922
TOTAL Mão de Obra:					3,0922

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	111,9600	89,5680
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,8000	9,2040
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	348,4200	16,8287
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	367,1800	9,2529
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	61,5200	10,3354
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	20,6900	19,8624
TOTAL Serviço:					155,0514
VALOR:					158,14

20.1. 98302 - Patch Paineis 19" - 24 portas. Categoria 6 (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	904,87	904,87
TOTAL Material:					904,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,57	108,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,46	133,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					242,00
VALOR:					1.146,87

20.2. C4569 - Bloco 110 para rack 19 100 pares (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8200	89,8200
TOTAL Material:					89,8200
VALOR:					89,82

20.3. INS- 4195295 - SWITCHES DE 48 PORTAS (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 4195295 SWITCHES DE 48 PORTAS	Composições	UND	1,00000000	5.823,75	5.823,75
TOTAL Material:					5.823,75
VALOR:					5.823,75

20.4. 068415 - RACK ABERTO 24U 19" 970mm (UM)

[Handwritten signature and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

2732
Prestadora Municipal de Serviços

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002535 RACK ABERTO 24U x 970mm	SBC	UN	1,0000	1.431,00	1.431,00
TOTAL Material:					1.431,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099302 AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	1,0878	12,19	13,26
I099031 ELETROTECNICO	SBC	H	1,0878	42,30	46,01
TOTAL Mão de Obra:					59,27
VALOR:					1.490,27

5. 059448 - GUIA DE CABOS PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,87	54,87
TOTAL Material:					54,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1868	12,19	2,28
TOTAL Mão de Obra:					2,28
VALOR:					57,15

20.6. 059448 - GUIA DE CABOS PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,87	54,87
TOTAL Material:					54,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1868	12,19	2,28
TOTAL Mão de Obra:					2,28
VALOR:					57,15

20.7. 059448 - GUIA DE CABOS PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,87	54,87
TOTAL Material:					54,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1868	12,19	2,28
TOTAL Mão de Obra:					2,28
VALOR:					57,15

20.8. INS- 52148272 - PERFIL DE MONTAGEM (UND)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DCM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - 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
		SIPLAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Composições N° 2733

INS- 52148272	PERFIL DE MONTAGEM	UND	1,00000000	351,19	351,19
TOTAL Material:					351,19
VALOR:					351,19

20.9. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK. 19" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3200	32,3200
TOTAL Material:					32,3200	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	16,7700	3,9011
TOTAL Mão de Obra:					3,9011	
VALOR:					36,22	

20.10. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4000	26,4000
TOTAL Material:					26,4000	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69842986	16,7700	11,7127
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69787500	20,7700	14,4949
TOTAL Mão de Obra:					26,2076	
VALOR:					52,61	

20.11. INS- 34162044 - KIT PES NIVELADORES NIVELADO PARA RACK (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 34162044	KIT PES NIVELADORES NIVELADO PARA RACK	Composições	UND	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:					18,43	
VALOR:					18,43	

20.12. I002910 - RACK - BRACKET MINI RACK PADRÃO 19" 6Ux470mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I002910	RACK - BRACKET MINI RACK PADRAO 19" 6Ux470mm	SBC	UN	1,0000	424,94	424,94
TOTAL Material:					424,94	
VALOR:					424,94	

20.13. I047594 - ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITÁRIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 BOTOEIRA Dni 4240 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023		BDI: 27,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DCM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/08 - 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%	

I047594	ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITARIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 BOTOEIRA Dni 4240	SBC	UNID	1,0000	163,37	163,37
					TOTAL Material:	163,37
					VALOR:	163,37



20.14. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2100	2,2100
					TOTAL Material:	2,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	16,7700	3,9011
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	20,7700	4,8316
					TOTAL Mão de Obra:	8,7327
					VALOR:	10,94

20.15. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2100	2,2100
					TOTAL Material:	2,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	16,7700	3,9011
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	20,7700	4,8316
					TOTAL Mão de Obra:	8,7327
					VALOR:	10,94

20.16. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260
					TOTAL Material:	1,3260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	16,7700	3,9011
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23262500	20,7700	4,8316
					TOTAL Mão de Obra:	8,7327
					VALOR:	10,06

20.17. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2.50m	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
					TOTAL Material:	14,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13957500	16,7700	2,3407
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09305000	20,7700	1,9326
TOTAL Mão de Obra:					4,2733
VALOR:					18,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 52303812 PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	Composições	UND	1,00000000	106,49	106,49
TOTAL Material:					106,49
VALOR:					106,49

20.19. 059503 - TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002192 TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) ZEFIA PIAL	SBC	UN	1,0000	37,97	37,97
TOTAL Material:					37,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2792	12,19	3,40
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,2792	16,40	4,58
TOTAL Mão de Obra:					7,98
VALOR:					45,95

20.20. INS- 83202422 - CONECTOR TIPO F (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS- 83202422 CONECTOR TIPO F	Composições	UND	1,00000000	11,98	11,98
TOTAL Material:					11,98
VALOR:					11,98

20.21. 1001524 - CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 220 - 0/0 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001524 CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 220 - 0/0	SBC	UN	1,0000	5.194,77	5.194,77
TOTAL Material:					5.194,77
VALOR:					5.194,77

20.22. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA. 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	62,5100	6,1885
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0200	10,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTEO - 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%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5400	85,8600
TOTAL Material:						111,6085

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97760000	20,7700	61,8448
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,74061000	15,5500	58,1665
TOTAL Mão de Obra:						120,0113
VALOR:						231,62

3. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,96	23,96
TOTAL Material:						23,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,57	6,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,46	7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,49
VALOR:						37,45

20.24. 91836 - Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10212277	4,32	4,76
TOTAL Material:						4,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08999848	17,57	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08999848	21,46	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,51
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	0,99998314	2,84	2,83
TOTAL Serviço:						2,63
VALOR:						11,10

20.25. 91834 - Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,53	2,78
TOTAL Material:						2,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA :	04/05/2023	BDI :	27,00%	
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 DOM TIMÓTIO - 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	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2737
Nº

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,57	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,46	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,72

Serviço		FORTE	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	2,84	2,84
TOTAL Serviço:						2,84
VALOR:						8,34

20.26. 91836 - Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,32	4,75
TOTAL Material:						4,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,57	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,46	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,51

Serviço		FORTE	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	2,84	2,84
TOTAL Serviço:						2,84
VALOR:						11,10

20.27. 95785 - Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	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	0,19	0,38
00002566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	19,42	19,42
TOTAL Material:						19,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	17,57	6,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	21,46	8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,67
VALOR:						34,47

20.28. 95791 - Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento a instalação (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
00002588	SINAPI	UN	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL Material:					24,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,42710000	17,57	7,50
88264	SINAPI	H	0,42710000	21,46	9,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,66
VALOR:					40,75

20.29. C1158 - Eletroduto lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	SEINFRA	M	1,00000000	13,9400	13,9400
TOTAL Material:					13,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,83745000	16,7700	14,0440
12312	SEINFRA	H	0,83745000	20,7700	17,3938
TOTAL Mão de Obra:					31,4378
VALOR:					45,38

21.1. 070705 - Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1800x600 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00771	SBC	UN	1,0000	8.312,70	8.312,70
TOTAL Material:					8.312,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099303	SBC	H	17,4675	12,19	212,93
1099970	SBC	H	40,8742	16,40	670,34
TOTAL Mão de Obra:					883,27
VALOR:					9.195,97

21.2. 073214 - Duto de ligação 1000 X 0.80mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010942	SBC	KG	6,7130	13,57	91,10
1007065	SBC	KG	6,7130	11,19	75,12
TOTAL Material:					166,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099065	SBC	H	0,4411	12,19	5,38
1099715	SBC	H	0,4411	16,40	7,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/08 - 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	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 12,61

VALOR: 178,83

21.3. XXINS - 53724123XX - CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
XXINS - 53724123XX	CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO	Composições	UND	1,00000000	259,28	259,28
TOTAL Material:					259,28	
VALOR:					259,28	

C1477 - Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74440000	16,7700	12,4836
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74440000	20,7700	15,4612
TOTAL Mão de Obra:					27,9448	
VALOR:					233,94	

22.1. C4208 - Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8100	134,8100
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,99996729	759,4600	759,4352
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,99904791	31,1200	622,3704
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	758,6700	758,6700
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	119,4900	119,4900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,1300	157,1300
TOTAL Serviço:					2.551,9056	
VALOR:					2.551,91	

22.2. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					3,4300	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15818500	16,7700	2,6528
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15818500	20,7700	3,2855



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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 Mão de Obra: 5,9383

VALOR: 9,37

22.3. C0860 - Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:					7,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13957500	16,7700	2,3407
TOTAL Mão de Obra:					2,3407

VALOR: 10,23

22.4. 00040552 - Parafuso fenda em aço Inox 4.2 x 32mm e bucha do nylon (CENTO)

Material	FORTE	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	46,89	46,89
TOTAL Material:					46,89

VALOR: 46,89

22.5. 078039 - Presilha em latão (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007318 PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	SBC	UN	1,0000	2,60	2,60
TOTAL Material:					2,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0104	12,19	0,13
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,0112	16,40	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,31

VALOR: 2,91

22.6. 1077945 - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077945 CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	SBC	UN	1,0000	624,24	624,24
TOTAL Material:					624,24

VALOR: 624,24

22.7. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95603089	16,09	63,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

2741
Nº 8

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	63,65
VALOR:	63,65

22.8. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	78,12	78,12
TOTAL Material:						78,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,57	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,46	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,87
VALOR:						87,99

22.9. 96971 - Cabo de cobre nu 16 mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,20	13,86
TOTAL Material:						13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	17,57	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	21,46	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,81	10,40
TOTAL Serviço:						10,40
VALOR:						27,99

22.10. 96973 - Cabo de cobre nu 35 mm2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	28,18	29,58
TOTAL Material:						29,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,57	4,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	21,46	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,81	10,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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 Serviço: 10,40

VALOR: 49,86

22.11. 96974 - Cabo de cobre nu 50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	39,24	41,20
TOTAL Material:					41,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,57	5,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	21,46	6,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,68

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,81	10,40
TOTAL Serviço:					10,40
VALOR:					64,28

22.12. 98111 - Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,25	44,25
TOTAL Material:					44,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	21,25	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,09	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	227,36	3,20
TOTAL Serviço:					3,20
VALOR:					52,14

22.13. 1078436 - Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078436 CONECTOR PARALELO BRONZE COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	1,0000	32,95	32,95
TOTAL Material:					32,95
VALOR:					32,95

23.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt = 7m (3mx2" * 4mx1 1/2")) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 TIANGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUA - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUA - 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%	

2743
Prestadora Municipal

I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0510

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	33,50000000	8,8000	294,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,59000000	9,3100	5,4929
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,50000000	69,1900	34,5950
I0280	BRITA	SEINFRA	0,16000000	70,5500	11,2880
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	7,28000000	1,0200	7,4256
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	3,30000000	27,3800	90,3540
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	112,00000000	0,5200	58,2400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	1,80000000	6,8100	12,2580
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	0,85000000	16,8400	14,3140
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	1,10000000	23,1400	25,4540
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	4,35000000	47,1300	205,0155
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	2,10000000	1,5600	3,2760
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,38000000	68,4300	26,0034
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,45000000	12,7800	5,7510
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	2,25000000	4,3900	9,8775
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	11,00000000	81,6200	897,8200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	10,50000000	109,8300	1.153,2150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	0,85000000	20,9100	17,7735
TOTAL Material:					2.872,9534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	2,17737000	16,7700	36,5145
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,25675000	16,7700	54,6157
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	3,25675000	16,7700	54,6157
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	2,17737000	20,7700	45,2240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	3,25675000	20,7700	67,6427
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	5,11775000	20,7700	106,2957
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	1,77725500	20,7700	36,9136
I2543	SERVENTE	SEINFRA	11,63125000	15,5500	180,8659
TOTAL Mão de Obra:					582,6878
VALOR:					3.455,69

23.2. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,59997873	0,5200	1,3520
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	1,04999141	206,1600	216,4662
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	0,24999796	3,5800	0,8950
TOTAL Material:					218,7132
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA :	04/05/2023		BDI :	27,00%
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 DOM TIMÓTIO - 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%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39573858	20,7700	28,9895
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62836168	15,5500	25,3210
TOTAL Mão de Obra:						54,3105

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02499980	410,5100	10,2627
TOTAL Serviço:					10,2627	
VALOR:					283,29	

23.3. C4065 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm. conforme projeto (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,59997873	0,5200	1,3520
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,04999141	206,1600	216,4662
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24999796	3,5800	0,8950
TOTAL Material:					218,7132	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39573858	20,7700	28,9895
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62836168	15,5500	25,3210
TOTAL Mão de Obra:					54,3105	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02499980	410,5100	10,2627
TOTAL Serviço:					10,2627	
VALOR:					283,29	

23.4. C2910 - Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,0000	16,1500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,7800	0,9828
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	81,3400	81,3400
TOTAL Material:					98,4728	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85885150	16,7700	14,4029
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85885150	20,7700	17,8383
TOTAL Mão de Obra:					32,2412	
VALOR:					130,71	

23.5. C0361 - Bancos de concreto (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	69,1900	5,4660
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,5500	2,2576



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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
		SIMAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0200	10,0623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5200	9,6309
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6300	28,3500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9200	2,8032
TOTAL Material:						58,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,93050000	15,6045
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92613500	40,0058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92363100	45,4625
TOTAL Mão de Obra:					101,0728
VALOR:					159,64

23.6. C4065 - Banco e acabamento em granito (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,3520
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	216,4680
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,8950
TOTAL Material:					218,7150

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39575000	28,9897
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62837500	25,3212
TOTAL Mão de Obra:					54,3109

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	10,2628
TOTAL Serviço:					10,2628
VALOR:					283,29

23.7. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,4500
TOTAL Material:					63,4500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46525000	9,6632
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23262500	3,6173
TOTAL Mão de Obra:					13,2805

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	2,2356
TOTAL Serviço:					2,2356
VALOR:					78,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

23.8. INS- 07750672 - ALÇA DE ICIMENTO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07750672 ALÇA DE ICIMENTO	Composições	UND	1,00000000	329,66	329,66
TOTAL Material:					329,66
VALOR:					329,66

23.9. I002506 - Suporte de luz piloto (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002506 LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81	SBC	UN	1,0000	3,00	3,00
TOTAL Material:					3,00
VALOR:					2,17

23.10. INS- 077506720 - Suporte para cinto da segurança (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-077506720 SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Composições	UND	1,00000000	329,66	329,66
TOTAL Material:					329,66
VALOR:					329,66

23.11. I080188 - Suporte para Para-raio (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I080188 BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	SBC	UN	1,0000	42,60	42,60
TOTAL Material:					42,60
VALOR:					42,60

23.12. C2774 - Escada Interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	8,8000	30,5360
TOTAL Material:					30,5360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,64204500	16,7700	10,7671
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64204500	20,7700	13,3353
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20965000	20,7700	25,1244
TOTAL Mão de Obra:					49,2268

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	473,4300	1,8937
TOTAL Serviço:					1,8937
VALOR:					81,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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 3	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

23.13. C4755 - Guarda corpo de 1,0m de altura (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	89,4900	17,8980
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	133,8800	53,5520
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	117,8800	70,7280
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	109,8300	296,5410
TOTAL Material:					438,7190	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20965000	20,7700	25,1244
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20965000	20,7700	25,1244
TOTAL Mão de Obra:					50,2488	

VALOR: 488,97

23.14. INS- 336065370 - CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E ESTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-336065370	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E ESTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	Composições	KG	1,00000000	78,71	78,71
TOTAL Material:					78,71	

VALOR: 78,71

23.15. C3340 - Sistema da ancoragem com 6 nichos, conforme projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9400	117,9400
TOTAL Material:					117,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,51350000	16,7700	109,2314
TOTAL Mão de Obra:					109,2314	

VALOR: 227,17

23.16. C1520 - Preparo de superfície, jateamento abrasivo ao metal branco (Interno e externo), padrão AS 3. (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	96,0100	28,8030
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	31,6800	19,0080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					47,8110	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	62,5100	2,9505
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	512,0800	0,2560
TOTAL Material:					3,2065	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

Mão de Obra	FORTE Nº	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278 JATISTA	SEINFRA	H	0,23262500	20,7700	4,8316
I1551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,11631250	18,7400	2,1797
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46525000	15,5500	7,2346
TOTAL Mão de Obra:					14,2459
VALOR:					65,26

23.17. C2041 - Acabamento interno duas demãos de espessura seca do primer Epóxi (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24997553	1,5600	0,3900
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09999021	49,1100	4,9105
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00999902	36,9600	0,3696
I2158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,07999217	3,5400	0,2832
TOTAL Material:					5,9533

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09304089	16,7700	1,5603
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18608179	20,7700	3,8649
TOTAL Mão de Obra:					5,4252
VALOR:					11,38

23.18. C2041 - Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5600	0,3900
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	49,1100	4,9110
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	36,9600	0,3696
I2158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,5400	0,2832
TOTAL Material:					5,9538

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09305000	16,7700	1,5604
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18610000	20,7700	3,8653
TOTAL Mão de Obra:					5,4257
VALOR:					11,38

23.19. C4409 - Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5600	0,4290
I2426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	18,2000	1,2740
I2249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	18,3300	5,1324
TOTAL Material:					6,8354



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	BEC	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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08374500	16,7700	1,4044
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15818500	20,7700	3,2855
TOTAL Mão de Obra:					4,6899	
VALOR:					11,53	

24.1. 99803 - Limpeza final da obra (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09757613	16,09	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56	
VALOR:					1,56	

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

Rodrigo Forte Ferreira
RODRIGO FORTE FERREIRA
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

Cx1331 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINERA	KG	16,69600942	6,84	114,20
INS-42384275	PERFIS DA COBERTURA, ACESSORIOS E SUPORTE PARA FORRO	Composições	CJ	1,00578370	117,30	117,98
TOTAL Material:					232,18	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18060444	16,77	36,57
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50816305	20,77	52,09
TOTAL Mão de Obra:					88,66	
VALOR:					320,84	

INS- 164454180 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-164454180	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	Composições	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL Material:					4,44	
VALOR:					4,44	

INS- 410874920 - TELA PLENA PERFURADA 50MM (UJN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-410874920	TELA PLENA PERFURADA 50MM	Composições	UJN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL Material:					9,89	
VALOR:					9,89	

INS- 45215658 - TELA PLENA PERFURADA 100MM (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-45215658	TELA PLENA PERFURADA 100MM	Composições	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL Material:					9,35	
VALOR:					9,35	

INS- 4195295 - SWITCHAS DE 48 PORTAS (UND)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-4195295	SWITCHAS DE 48 PORTAS	Composições	UND	1,00000000	5.823,75	5.823,75
TOTAL Material:					5.823,75	
VALOR:					5.823,75	

INS- 52148272 - PERFIL DE MONTAGEM (UND)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA :	04/05/2023		BDI :	27,00%
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 DOM TIMÓTIO - 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
 2752

INS-52148272	PERFIL DE MONTAGEM	Composições	UND	1,00000000	351,19	351,19
TOTAL Material:						351,19
VALOR:						351,19

INS- 34162044 - KIT PES NIVELADORES NIVELADO PARA RACK (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-34162044	KIT PES NIVELADORES NIVELADO PARA RACK	Composições	UND	1,00000000	18,43	18,43
TOTAL Material:						18,43
VALOR:						18,43

INS- 52303812 - PLUGUE 100 IDC - 4 PARES (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-52303812	PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	Composições	UND	1,00000000	106,49	106,49
TOTAL Material:						106,49
VALOR:						106,49

INS- 83202422 - CONECTOR TIPO F (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-83202422	CONECTOR TIPO F	Composições	UND	1,00000000	11,98	11,98
TOTAL Material:						11,98
VALOR:						11,98

XXINS - 53724123XX - CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
XXINS - 53724123XX	CHAPÉU CHINÊS DE ALUMÍNIO	Composições	UND	1,00000000	259,28	259,28
TOTAL Material:						259,28
VALOR:						259,28

INS- 07750672 - ALÇA DE ICIMENTO (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-07750672	ALÇA DE ICIMENTO	Composições	UND	1,00000000	329,66	329,66
TOTAL Material:						329,66
VALOR:						329,66

INS- 077506720 - SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Página 357 de 358



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
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 DOM TIMÓTIO - 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%	

INS-077506720	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Composições	UND	1,00000000	329,66	329,66
					TOTAL Material:	329,66
					VALOR:	329,66



INS- 336065370 - CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E ESTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-336065370	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E ESTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	Composições	KG	1,00000000	78,71	78,71
					TOTAL Material:	78,71
					VALOR:	78,71

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

Rodrigo Forte Ferreira
RODRIGO FORTE FERREIRA
RNP 0616647913 - CREA-CE 329550
Engenheiro Civil