

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	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16312500	15,5500	18,0866
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					49,0090	
					104,79	

10.18. 94273 - Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	120,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,65
TOTAL Material:					23,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	580,61
TOTAL Serviço:					1,16
VALOR:					39,46

10.19. C3141 - Colchão de areia ex10cm (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,5300
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	222,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03101666	15,5500
TOTAL Mão de Obra					0,4823

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,0300
TOTAL Serviço:					9,1390
VALOR:					12,09

10.20. 98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,25
TOTAL Material:					9,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,09

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:
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,15
VALOR:	12,40

11.1. 96132 - Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,69	0,06
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,66	5,67
TOTAL Material:					5,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	22,32	7,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,09	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,78
VALOR:					14,51

11.2. 88489 - Pintura em látex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externa (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,09	6,95
TOTAL Material:					6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,32	4,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,09	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,28
VALOR:					12,23

11.3. 88497 - Pintura em látex PVA 02 demãos sobre teto (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,69	0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,04	3,17
TOTAL Material:					3,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	22,32	6,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,09	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,79
VALOR:					12,02

11.4. 102230 - Pintura em esmalte sintático 02 demãos em esquadras de madeira (M2)

Material	FORNTE	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%	

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	18,89	0,35
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	32,22	6,05
TOTAL Material:						6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	22,32	12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,74
VALOR:						19,14

11.5. 102230 - Pintura em esmalte sintático 02 demãos em esquadras de madeira (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	18,89	0,35
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	32,22	6,05
TOTAL Material:						6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	22,32	12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,74
VALOR:						19,14

11.6. 5605942 - Pintura epoxi - 02 demãos (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	11,5278	0,0000
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,18353406	20,6053	3,7818
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	3,5706	0,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,18353406	17,1359	3,1450
TOTAL Equipamento:						6,9268

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0879	Lixa para ferro N° 150	SICRO NOVO	un	0,30000000	3,0700	0,9210
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	SICRO NOVO	kg	0,32000000	82,1100	26,2752
TOTAL Material:						27,1962

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0,17077844	18,0000	3,0740
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,17077844	23,1800	3,9586
TOTAL Mão de Obra:						7,0326

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00032000	29,1400	0,0093
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00001000	29,1400	0,0003
TOTAL Serviço:						0,0096

Transporte		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	2022/08 - 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%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2643
Prefeitura Municipal de Tianguá

5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0400	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0400	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8300	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8300	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000
VALOR:						41,17

12.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm. fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,07	0,06
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,35	3,51
TOTAL Material:					3,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	16,81	2,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	20,64	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,11
VALOR:					8,68

12.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00449395	2,07	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04789044	4,31	4,51
TOTAL Material:					4,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01947380	16,81	0,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01947380	20,64	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,72
VALOR:					5,23

12.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm. fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,07	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,67	10,14
TOTAL Material:					10,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	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.	FORNTE:	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%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	16,81	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	20,64	0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87
VALOR:						11,02

12.4. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,07	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,12	16,91
TOTAL Material:					16,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,81	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	20,64	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,27
VALOR:					18,19

12.5. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,07	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	27,21	28,55
TOTAL Material:					28,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,81	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,64	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49
VALOR:					30,05

12.6. 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	2,07	0,02
00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	45,57	47,81
TOTAL Material:					47,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	16,81	0,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	20,64	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,84



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%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 49,67

12.7. 89452 - Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	2,07	0,02
00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	56,94	59,74
TOTAL Material:					59,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	16,81	0,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	20,64	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,06
VALOR:					61,82

12.8. 89714 - Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,03630000	51,65	1,87
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,07	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	58,52	3,47
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,27	16,10
TOTAL Material:					21,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,81	7,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,64	9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,64
VALOR:					38,13

12.9. 94715 - Adaptador instalação com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	398,92	398,92
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
TOTAL Material:					405,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35



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	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,52

VALOR: 416,80

12.10. 94714 - Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	282,64	282,64
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
TOTAL Material:					289,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,52
VALOR: 300,52					

12.11. 94708 - Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,54
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,85	0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,07	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,52	0,64
TOTAL Material:					15,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,81	3,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	20,64	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,64
VALOR: 24,63					

12.12. 94715 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4". fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	398,92	398,92
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
TOTAL Material:					405,28



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%	

Município Municipal
2647

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,52
VALOR:					416,80

12.13. 94708 - Adaptador sol. curto com borse-rosca para registro - 20mm - 1/2" fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,54
0020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,85	0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,07	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,52	0,64
TOTAL Material:					15,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,81	3,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	20,64	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,64
VALOR:					24,63

12.14. 94708 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca pare registro - 25mm - 3/4" fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,54
0020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,85	0,77
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,07	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,52	0,64
TOTAL Material:					15,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,81	3,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	20,64	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,64
VALOR:					24,63

12.15. 94709 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	22,22	22,22
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,85	0,77



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%	

2648
Nº 8

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,07	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,52	0,64
					TOTAL Material:	23,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	16,81	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	20,64	4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,64
					VALOR:	32,31

16. 94711 - Adaptador sol, curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	41,48	41,48
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
					TOTAL Material:	47,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,52
					VALOR:	59,36

17. 94712 - Adaptador sol, curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	63,38	63,38
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
					TOTAL Material:	89,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,52
					VALOR:	81,26



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	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
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2649
Nº

12.18. 94715 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	398,92	398,92
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
TOTAL Material:					405,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,52	
VALOR:					416,80	

12.19. 94713 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	202,45	202,45
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,85	3,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	58,52	3,04
TOTAL Material:					208,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,81	5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	20,64	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,52	
VALOR:					220,33	

12.20. C0497 - Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2600	0,2340
TOTAL Material:					2,8940	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08374500	16,7700	1,4044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08374500	20,3200	1,7017
TOTAL Mão de Obra:					3,1061	
VALOR:					6,00	



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
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2650
Prestação Municipal de Serviços

12.21. C0501 - Bucha de redução sold curta 50mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2600	0,4498
TOTAL Material:					13,6398	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	16,7700	2,1848
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	20,3200	2,6471
TOTAL Mão de Obra:					4,8317	

VALOR: 18,47

12.22. C0500 - Bucha de redução sold curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12000000	0,2600	0,5512
TOTAL Material:					25,5512	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17679500	16,7700	2,9649
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17679500	20,3200	3,5925
TOTAL Mão de Obra:					6,5574	

VALOR: 32,11

12.23. C0505 - Bucha de redução sold, curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,2600	0,6552
TOTAL Material:					28,5952	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17679500	16,7700	2,9649
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17679500	20,3200	3,5925
TOTAL Mão de Obra:					6,5574	

VALOR: 35,15

12.24. C0508 - Bucha de redução sold. curta 110mm - 65mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,9200	70,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,2600	0,7982
TOTAL Material:					71,7182	



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	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%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
2051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21401500	16,7700	3,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21401500	20,3200	4,3488
TOTAL Mão de Obra:					7,9378	
VALOR:					79,66	

12.25. C0492 - Bucha de redução sold. longa 50mm. - 25mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700	5,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,2600	0,3068
TOTAL Material:					5,8768	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	16,7700	2,1846
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	20,3200	2,6471
TOTAL Mão de Obra:					4,8317	
VALOR:					10,71	

12.26. C0490 - Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,2600	0,3354
TOTAL Material:					6,1454	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	16,7700	2,1846
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	20,3200	2,6471
TOTAL Mão de Obra:					4,8317	
VALOR:					10,98	

12.27. C0503 - Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,2800	0,3744
TOTAL Material:					12,0044	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	16,7700	2,1846
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13027000	20,3200	2,6471
TOTAL Mão de Obra:					4,8317	
VALOR:					16,84	



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.	FORNTE	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%	47,78%	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%	

12.28. C0498 - Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9800	19,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97008776	0,2600	0,5122
TOTAL Material:						20,4922

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17680287	16,7700	2,9650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17680287	20,3200	3,5926
TOTAL Mão de Obra:						6,5576
VALOR:						27,05

12.29. C0504 - Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm. fornecimento e instalação (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4100	19,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,2600	0,5538
TOTAL Material:						19,9638

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17679500	16,7700	2,9649
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17679500	20,3200	3,5925
TOTAL Mão de Obra:						6,5574
VALOR:						26,52

12.30. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00709057	51,65	0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 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	0,01078567	2,07	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00798938	58,52	0,46
TOTAL Material:						2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07050632	16,81	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07050632	20,64	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,63
VALOR:						5,20

12.31. 89493 - Joelho 45 soldável - 32mm. fornecimento e instalação (UN)

Material		FORNTE	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	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	51,65	0,48
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,07	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,52	0,64
TOTAL Material:						6,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	16,81	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	20,64	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,21	

VALOR: 9,37

12.32. 89502 - Joelho 45 soldável - 50mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	51,65	0,85
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,07	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	58,52	1,28
TOTAL Material:					10,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,81	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,64	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75	

VALOR: 15,47

12.33. 89515 - Joelho 45 soldável - 75mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	51,65	1,33
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	76,15	76,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,07	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	58,52	2,92
TOTAL Material:					80,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	16,81	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	20,64	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,91	

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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	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%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																	
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%																																	
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE																																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE																																				



VALOR:	87,36
--------	--------------

12.34. 89523 - Joelho 45 soldável - 85mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	51,65	1,82
00003525	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	90,35	90,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	58,52	3,51
TOTAL Material:					95,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	16,81	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	20,64	4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,75	

VALOR:	103,49
--------	---------------

12.35. 89358 - Joelho 90 soldável. 20mm, fornecimento o Instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	51,65	0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	58,52	0,35
TOTAL Material:					1,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	16,81	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	20,64	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90	

VALOR:	6,16
--------	-------------

12.36. 89362 - Joelho 90 soldável - 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	0,03380000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,52	0,46
TOTAL Material:					1,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	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%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,81	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	20,64	3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,68
					VALOR:	7,41

2655
Nº
Prefeitura Municipal de Tianguá

12.37. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento a instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	51,65	0,48
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,54	2,54
038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	2,07	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,52	0,64
					TOTAL Material:	3,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	16,81	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	20,64	3,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,77
					VALOR:	10,51

12.38. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	51,65	0,85
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,07	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	58,52	1,28
					TOTAL Material:	8,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,81	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	20,64	2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,75
					VALOR:	13,42

12.39. 89505 - Joelho 90 soldável - 60 mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	51,65	1,09
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,24	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	2,07	0,04



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	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
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2650
Nº

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	58,52	1,75
TOTAL Material:						31,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15080000	16,81	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15080000	20,64	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,63
VALOR:						36,75

12.40. 94682 - Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	16,85	2,59
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	106,02	106,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	2,07	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	58,52	2,39
TOTAL Material:						111,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	16,81	4,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	20,64	5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,32
VALOR:						121,37

12.41. 94684 - Joelho 90soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28900000	16,85	4,86
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	125,51	125,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04800000	2,07	0,09
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07600000	58,52	4,44
TOTAL Material:						134,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	16,81	8,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	20,64	10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,16
VALOR:						153,06

12.42. 94686 - Joelho 90soldável. 110mm, fornecimento e instalação (UN)



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 - CE	FORTE	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	83,86%	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%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28900000	16,85	4,86
00003530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	264,76	264,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04800000	2,07	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07600000	58,52	4,44
TOTAL Material:					274,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	16,81	8,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	20,64	10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,16	
VALOR:					292,31	

12.43. 89645 - Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	SINAPI	UN	0,08000000	26,48	2,11
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Material:					17,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	16,81	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	20,64	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,09	
VALOR:					22,62	

12.44. 89412 - Joelho 90° soldável com maca 20mm - 1/2" fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR	SINAPI	UN	0,00590000	51,65	0,30
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,07	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	58,52	0,40
TOTAL Material:					4,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	16,81	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	20,64	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,73	
VALOR:					9,34	



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%	47,78%	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%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2039
Prefeitura Municipal de Tianguá

12.45. 90373 - Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	51,65	0,30
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
00038383	SINAPI	UN	0,03150000	2,07	0,06
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	58,52	0,40
TOTAL Material:					7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13120000	16,81	2,20
88267	SINAPI	H	0,13120000	20,64	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,90
VALOR:					12,75

12.46. 103955 - Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	51,65	0,30
00003533	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
00038383	SINAPI	UN	0,02810000	2,07	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	58,52	0,40
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12660000	16,81	2,12
88267	SINAPI	H	0,12660000	20,64	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,73
VALOR:					8,12

12.47. 89424 - Luva soldável com rasca 25mm - 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	51,65	0,36
00038383	SINAPI	UN	0,03020000	2,07	0,06
00003904	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	58,52	0,46
TOTAL Material:					1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09060000	16,81	1,52

X AR



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.	FORNTE	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	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
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
2659
Nº

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	20,64	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,38
VALOR:						5,17

12.48. 89419 - Luva da redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2', fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	51,65	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,07	0,05
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	58,52	0,40
TOTAL Material:					2,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	16,81	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	20,64	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,15	
VALOR:					5,39	

12.49. 89395 - Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	51,65	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	2,07	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	58,52	0,70
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material:					2,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	16,81	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	20,64	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,58	
VALOR:					10,36	

12.50. 89443 - Tê 90 soldável - 32mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	51,65	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	2,07	0,11
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	58,52	0,96
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79



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	83,86%	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%	

2660
Nº
Prefeitura Municipal de Tianguá

TOTAL Material:	6,58
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	16,81	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	20,64	4,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,09
--	------

VALOR:	14,67
--------	-------

12.51. 89625 - Tê 90 soldável - 50mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	51,65	1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,07	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	58,52	1,93
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71

TOTAL Material:	14,96
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	16,81	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	20,64	3,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,33
--	------

VALOR:	21,29
--------	-------

12.52. 89628 - Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	51,65	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03330000	2,07	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	58,52	2,63
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,91	34,91

TOTAL Material:	39,24
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,81	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,64	4,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,48
--	------

VALOR:	46,72
--------	-------

12.53. 89566 - Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

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 T, 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%	

00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,34	10,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,32	2,39
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL Material:						44,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	16,81	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	20,64	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,68
VALOR:						48,77

12.54. 89566 - Tê 90 soldável - 85mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,34	10,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,32	2,39
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL Material:						44,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	16,81	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	20,64	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,68
VALOR:						48,77

12.55. 89559 - Tê 90 soldável -110mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,34	8,68
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	21,32	2,45
00020183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,97	54,97
TOTAL Material:						69,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	16,81	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	20,64	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,21



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	FORNTE	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	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%	

VALOR: 73,01

12.56. 89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01240000	51,65	0,64
00038383	SINAPI	UN	0,01850000	2,07	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01430000	58,52	0,83
00007136	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Material:					8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10470000	16,81	1,76
88267	SINAPI	H	0,10470000	20,64	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,92

VALOR: 12,53

12.57. 89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01780000	51,65	0,90
00038383	SINAPI	UN	0,02440000	2,07	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	58,52	1,31
00007129	SINAPI	UN	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Material:					12,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13180000	16,81	2,21
88267	SINAPI	H	0,13180000	20,64	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,93

VALOR: 17,55

12.58. 89626 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02120000	51,65	1,09
00038383	SINAPI	UN	0,02690000	2,07	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,02700000	58,52	1,58
00007131	SINAPI	UN	1,00000000	20,73	20,73
TOTAL Material:					23,45

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA :	04/06/2023	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	2022/08 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	16,81	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	20,64	3,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,79
					VALOR:	29,24

2663
Nº
Pretoria Municipal de Tianguá

12.59. 89630 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	51,65	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,07	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	58,52	3,16
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	57,56	57,56
					TOTAL Material:	62,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	16,81	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	20,64	4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,77
					VALOR:	70,20

12.60. 89630 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	51,65	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,07	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	58,52	3,16
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	57,56	57,56
					TOTAL Material:	62,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	16,81	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	20,64	4,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,77
					VALOR:	70,20

12.61. 89632 - Tê da redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04240000	51,65	2,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04180000	2,07	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	58,52	3,95

AA



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:	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%	

00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	89,41	89,41
TOTAL Material:						95,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	16,81	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	20,64	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91
VALOR:						104,53

12.62. 89632 - Tê de redução 90 soldável - 85mm- 75mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04240000	51,65	2,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04180000	2,07	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	58,52	3,95
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	89,41	89,41
TOTAL Material:						95,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	16,81	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	20,64	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,91
VALOR:						104,53

12.63. 89394 - Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", 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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04370000	2,07	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	58,52	0,52
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
TOTAL Material:						12,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	16,81	2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	20,64	3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,02
VALOR:						18,32

12.64. 90374 - Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

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:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza	HORA:	112,76%	MES:	-	REF:	09/2022
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,86%		47,76%		05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	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
0000122	SINAPI	UN	0,00880000	51,65	0,45
00038383	SINAPI	UN	0,04840000	2,07	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,01050000	58,52	0,61
00007122	SINAPI	UN	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL Material:					13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18870000	16,81	3,17
88267	SINAPI	H	0,18870000	20,64	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,06

VALOR: 20,97

12.65. 89439 - Tê soldável com rosca bolse central - 20mm -1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00710000	51,65	0,36
00038383	SINAPI	UN	0,03900000	2,07	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,00900000	58,52	0,52
00007109	SINAPI	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:					4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15630000	16,81	2,62
88267	SINAPI	H	0,15630000	20,64	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,84

VALOR: 10,24

12.66. I2190 - Tubo de descarga VDE 38mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2190	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4400	70,4400
TOTAL Material:					70,4400

VALOR: 70,44

12.67. 052695 - Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso Sanitário (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030755	SBC	M	1,1001	64,70	71,18
1004460	SBC	UN	1,0000	110,76	110,76
TOTAL Material:					181,94



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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1872	12,19	14,47
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1870	16,40	19,47
TOTAL Mão de Obra:					33,94	
VALOR:					215,88	

12.68. 95248 - Registro de esfera 1/2". fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	11,44	0,09
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	42,08	42,08
TOTAL Material:					42,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	16,81	1,20
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	20,64	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,68	
VALOR:					44,85	

12.69. C2165 - Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1400	46,1400
TOTAL Material:					46,2856	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	16,7700	9,5187
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	20,3200	11,5337
TOTAL Mão de Obra:					21,0524	
VALOR:					67,34	

12.70. C2156 - Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2". fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200	20,2200
TOTAL Material:					20,3656	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50247000	16,7700	8,4264
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50247000	20,3200	10,2102
TOTAL Mão de Obra:					18,6366	
VALOR:					39,00	



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	112,78%	-	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
		SUBA PI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12.71. 056306 - Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	2,8790	0,14	0,40
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	1,0000	116,92	116,92
TOTAL Material:					117,32	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5760	12,19	7,02
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5760	16,40	9,45
TOTAL Mão de Obra:					16,47	

VALOR: 133,79

12.72. C2162 - Registro bruto de gaveta 2 1/2". fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,81996100	0,2600	0,7332
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3800	167,3800
TOTAL Material:					168,1132	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07006021	16,7700	17,9449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07006021	20,3200	21,7436
TOTAL Mão de Obra:					39,6885	

VALOR: 207,80

12.73. C2163 - Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,2600	0,8320
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	202,6500	202,6500
TOTAL Material:					203,4820	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07007500	16,7700	17,9452
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,07007500	20,3200	21,7439
TOTAL Mão de Obra:					39,6891	

VALOR: 243,17

12.74. C2157 - Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3400	21,3400
TOTAL Material:					21,5844	



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
		SINAP	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50247000	16,7700	8,4264
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50247000	20,3200	10,2102
TOTAL Mão de Obra:						18,6366
VALOR:						40,22

12.75. C2164 - Registro broto de gaveta 4", fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,2600	1,0764
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	422,2500	422,2500
TOTAL Material:						423,3264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37714000	16,7700	23,0946
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37714000	20,3200	27,9835
TOTAL Mão de Obra:						51,0781
VALOR:						474,40

12.76. C2167 - Registro de gaveta com canopla cromado 1", fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7200	63,7200
TOTAL Material:						64,0320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	16,7700	9,5187
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	20,3200	11,5337
TOTAL Mão de Obra:						21,0524
VALOR:						85,08

12.77. C2169 - Registro de gaveta com canopla cromado 1 1/2" fornecimento e instalação (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2600	0,4888
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6600	92,6600
TOTAL Material:						93,1488
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88397500	16,7700	14,8243
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88397500	20,3200	17,9624
TOTAL Mão de Obra:						32,7867
VALOR:						125,94



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%	

12.78. C2166 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0500	52,0500
TOTAL Material:					52,2944	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	16,7700	9,5187
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	20,3200	11,5337
TOTAL Mão de Obra:					21,0524	
VALOR:					73,35	

12.79. C2172 - Registra de pressão com canopla cromada 3/4" fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0900	49,0900
TOTAL Material:					49,3344	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	16,7700	9,5187
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56760500	20,3200	11,5337
TOTAL Mão de Obra:					21,0524	
VALOR:					70,39	

13.1. 89714 - Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	51,65	1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,07	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	58,52	3,47
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,27	16,10
TOTAL Material:					21,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	16,81	7,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	20,64	9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,64	
VALOR:					38,13	

13.2. 89711 - Tubo de PVC rígido 40mm. fornec. e instalação (M)

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 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
		Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2670
Prestadora Municipal

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,07	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,50	5,80
TOTAL Material:						5,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	16,81	4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	20,64	6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,96
VALOR:						16,79

3. 89712 - Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,65	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,07	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	58,52	0,95
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,37	9,88
TOTAL Material:						11,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	16,81	5,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	20,64	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,90
VALOR:						23,31

3.4. 89511 - Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,65	1,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,07	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	58,52	2,66
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	21,51	22,26
TOTAL Material:						26,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	16,81	4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	20,64	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00
VALOR:						37,46



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
		Configuração	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



13.5. 89849 - Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. a Instalação (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01719858	51,65	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01729857	2,07	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02819767	58,52	1,65
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05481318	39,06	41,20
TOTAL Material:					43,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31137437	16,81	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31137437	20,64	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65	
VALOR:					55,41	

13.6. 053631 - Bucha de redução PVC longa 5mm-40mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1670	13,80	2,30
1004001	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x40mm	SBC	UN	1,0000	4,54	4,54
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,0180	26,76	0,48
TOTAL Material:					7,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7855	12,19	9,58
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7295	16,40	11,96
TOTAL Mão de Obra:					21,54	
VALOR:					28,86	

13.7. 89728 - Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,65	0,51
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,07	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,52	0,87
TOTAL Material:					5,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,81	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,64	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75	



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.	FORNTE	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%	

VALOR: 10,83

13.8. 89517 - Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	51,65	1,33
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	61,63	61,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,07	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	58,52	2,92
TOTAL Material:					65,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	16,81	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	20,64	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,91	
VALOR:					72,84	

13.9. 89746 - Joelho PVC 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	3,70	7,40
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11489353	21,32	2,44
TOTAL Material:					18,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19242170	16,81	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19242170	20,64	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,20	
VALOR:					25,66	

13.10. 89739 - Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,07	6,14
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,32	1,59
TOTAL Material:					15,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	16,81	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,64	3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,17
					VALOR:	21,64

13.11. 89732 - Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,27	3,27
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,32	1,06
TOTAL Material:					8,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	16,81	2,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,64	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,15
VALOR:					13,66

13.12. 89726 - Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,65	0,51
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,07	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,52	0,87
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	16,81	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,64	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75
VALOR:					7,23

13.13. 89744 - . Joelho PVC 90° 100mm - fome cimento Instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,70	7,40
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68



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	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11489377	21,32	2,44
TOTAL Material:						18,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19242208	16,81	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19242208	20,64	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,20
VALOR:						25,72

4. 89522 - Joelho PVC 90° 75mm- fornecimento e Instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,34	6,68
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,75	20,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,32	1,59
TOTAL Material:						29,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	16,81	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	20,64	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,52
VALOR:						32,54

5. 89731 - Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,09	4,18
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,32	1,06
TOTAL Material:						7,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	16,81	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,64	2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,15
VALOR:						13,02

13.16. 89724 - Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e 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 - CE	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
		SINAPI 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	51,65	0,51
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	3,82	3,82
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	2,07	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	58,52	0,87
TOTAL Material:					5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	16,81	2,13
88267	SINAPI	H	0,12700000	20,64	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75
VALOR:					9,96

13.17. 89724 - Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	51,65	0,51
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	3,82	3,82
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	2,07	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	58,52	0,87
TOTAL Material:					5,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	16,81	2,13
88267	SINAPI	H	0,12700000	20,64	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75
VALOR:					9,96

13.18. 89569 - Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00000299	SINAPI	UN	2,00000000	4,34	8,68
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020143	SINAPI	UN	1,00000000	57,19	57,19
00020078	SINAPI	UN	0,15250000	21,32	3,25
TOTAL Material:					76,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15630000	16,81	2,62



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	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	20,64	3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,84
					VALOR:	82,00

13.19. 89569 - Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,34	8,68
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	57,19	57,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,32	3,25
TOTAL Material:					76,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	16,81	2,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	20,64	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,84
VALOR:					82,00

13.20. 89690 - Junção PVC 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	4,34	13,02
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	61,24	61,24
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	21,32	3,67
TOTAL Material:					77,93

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	16,81	6,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	20,64	7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,61
VALOR:					91,54

13.21. 89685 - Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,34	10,02



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	2023/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		BAIRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		BAIRO 3	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,13	39,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,32	2,39
TOTAL Material:						51,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	16,81	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,64	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						60,21

13.22. 89685 - Junção PVC simples 75mm - 75mm. fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,34	10,02
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,13	39,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,32	2,39
TOTAL Material:						51,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	16,81	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	20,64	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR:						60,21

13.23. 89557 - Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	21,32	2,02
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,20	19,20
TOTAL Material:						32,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	16,81	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	20,64	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77



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	2022/08 - 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%	

VALOR: 35,37

13.24. 89549 - Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	21,32	1,33
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
TOTAL Material:					15,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	16,81	0,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	20,64	1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,92
VALOR:					17,23

13.25. 89623 - Tê PVC 45° -40mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	51,65	0,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,07	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	58,52	1,22
00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Material:					12,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,81	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,64	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23
VALOR:					17,87

13.26. 89623 - TA PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	51,65	0,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,07	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	58,52	1,22
00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,48	10,48
TOTAL Material:					12,64



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%	-	08/2022
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 com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,81	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	20,64	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23
VALOR:						17,87

13.27. 89696 - Tê PVC sanitário 100mm -50mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,34	8,68
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,32	3,25
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	48,34	48,34
TOTAL Material:					63,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	16,81	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,64	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,96
VALOR:						75,57

13.28. 89696 - Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,34	8,68
0000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,34	3,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,32	3,25
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	48,34	48,34
TOTAL Material:					63,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	16,81	5,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	20,64	6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,96
VALOR:						75,57

13.29. 89704 - Tê PVC sanitário 150mm-100mm- fornecimento e instalação (UN)

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