



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%	

2680
Câmara Municipal de Tianguá

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,04	30,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	21,32	4,95
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	88,82	88,82
TOTAL Material:						128,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	16,81	9,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	20,64	11,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,22	
VALOR:					148,41	

13.30. 89784 - Tê PVC sanitário 50mm-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	3,00000000	2,09	6,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,32	1,59
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:					15,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	16,81	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,64	3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,88	
VALOR:					22,15	

13.31. 89687 - Tê PVC sanitário 75mm-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	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	0,23160000	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA:	04/05/2023	BDI:	27,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 52,76

13.32. 89707 - Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	51,65	1,50
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,33	24,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,07	0,03
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,32	0,42
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	58,52	2,57
TOTAL Material:					30,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	16,81	6,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,64	8,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,92
VALOR:					45,86

13.33. 89708 - Caixa sifonada 150x185x75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	51,65	3,45
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	69,70	69,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	2,07	0,03
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,32	0,63
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	58,52	6,08
TOTAL Material:					82,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	16,81	8,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	20,64	9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,88
VALOR:					100,84

13.34. C5050 - Caixa de gordura simples - CG 37cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	241,6900	241,6900



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%	

TOTAL Material: 241,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03628950	16,7700	0,6086
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03628950	20,3200	0,7374
TOTAL Mão de Obra:						1,3460
VALOR:						243,04

13.35. C0604 - Caixa de inspeção 60x60cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	62,5100	6,1885
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0200	10,5774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5200	9,1832
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5400	85,8600
TOTAL Material:						111,8091

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97760000	20,7700	61,8448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,74061000	15,5500	58,1665
TOTAL Mão de Obra:						120,0113
VALOR:						231,82

13.36. C0604 - Caixa de passagem modulada DN 30cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	62,5100	6,1885
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0200	10,5774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5200	9,1832
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5400	85,8600
TOTAL Material:						111,8091

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97760000	20,7700	61,8448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,74061000	15,5500	58,1665
TOTAL Mão de Obra:						120,0113
VALOR:						231,82

13.37. C4822 - Terminal de ventilação 50mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,8200	1,2964
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	36,3200	1,7434
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
TOTAL Material:						7,7498



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	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	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	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2683
Prestadora Municipal de Serviços

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08374500	16,7700	1,4044
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08374500	20,3200	1,7017
TOTAL Mão de Obra:					3,1061	
VALOR:					10,86	

13.38. 98078 - Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2.40 m (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	47,53	11,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	133,86	15,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,53	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	100,17	37,02
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.198,02130000	0,56	1.230,89
TOTAL Material:					1.267,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	21,25	661,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	16,09	393,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.055,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02010000	687,34	701,15
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,10	32,40
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,04000000	70,43	73,24
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	828,77	86,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.414,53	60,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	2.013,99	253,76
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	176,89	33,07
TOTAL Serviço:					1.240,65	
VALOR:					3.591,67	

13.39. 98052 - Fossa séptica 2,30 x 2.30 m (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA :	04/05/2023		BDI :	27,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição PROPRIA		0,00%	0,00%	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	47,53	34,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	133,86	47,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					81,78	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	269,27	1.346,35
TOTAL Material:					1.346,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	21,25	33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	16,09	19,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,73	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	502,59	24,02
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.550,03	70,07
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.469,22	195,56
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	202,71	31,19
TOTAL Serviço:					320,84	
VALOR:					1.801,70	

14.1. C4635 - Bacia Sanitária Vogue Plus. Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e Instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,1900	302,1900
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	505,3600	505,3600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4000	16,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,0200	0,9020
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9500	13,9000
TOTAL Material:					846,4776	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79150000	16,7700	46,8135
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79150000	20,3200	56,7233
TOTAL Mão de Obra:					103,5368	



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	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

2685
 N°

VALOR: 950,01

14.2. C0349 - Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	137,5100	137,5100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,9800	193,9800
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1000	23,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4000	16,4000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9500	13,9000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8100	26,8100
TOTAL Material:					416,8956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86100000	16,7700	31,2090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,86100000	20,3200	37,8155
TOTAL Mão de Obra:					69,0245	

VALOR: 485,92

14.3. 100848 - Bada Convencional Studio Kids. código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	410,36	410,36
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	22,51	45,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,32	7,86
TOTAL Material:					474,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	20,64	10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,09	5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,87	

VALOR: 490,81

14.4. 99635 - Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - 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	0,01920000	11,44	0,21
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	323,17	323,17
TOTAL Material:					323,38	



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,81	15,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,64	19,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,62
VALOR:					358,00

14.5. 86901 - Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37. DECA. ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engale flexível cromados), exceto torneira (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	87,13	87,13
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	41,23	21,73
TOTAL Material:					108,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	20,85	17,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,09	4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,91
VALOR:					130,77

14.6. 86936 - Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	165,64	165,64
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,25	136,25
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,71	48,71
TOTAL Serviço:					350,60
VALOR:					350,60

14.7. 86936 - Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3. básico aço inoxidável. com válvula. FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e - instalação (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	165,64	165,64
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,25	136,25
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,71	48,71
TOTAL Serviço:					350,60
VALOR:					350,60

14.8. C3670 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm. Burigolto ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	69,1900	1,3561



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%	

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1,00000000	1 621,0100	1 621,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,95000000	0,5200	3,0940
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11605	PEDRISCO	M3	0,03500000	68,4300	2,3951
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M²)	M2	1,08000000	19,9400	21,5352
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,75000000	8,2700	6,2025
TOTAL Material:					1.655,9829

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,86100000	16,7700	31,2090
12320	ENCANADOR	H	1,86100000	20,3200	37,8155
12391	PEDREIRO	H	1,39575000	20,7700	28,9897
12543	SERVENTE	H	1,62837500	15,5500	25,3212
TOTAL Mão de Obra:					123,3354
VALOR:					1.779,32

14.9. 00036521 - Lavatório de canto suspenso com mesa, linha lzy código L1D1.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engata flexível cromados, fornecimento e instalação (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00000000	138,64	138,64
TOTAL Material:					138,64
VALOR:					138,64

14.10. 86904 - Lavatório pequeno Ravena/lzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA cu equivalente (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	83,85	83,85
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	16,69	33,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	89,32	2,71
TOTAL Material:					119,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	20,64	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	16,09	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01
VALOR:					130,95

14.11. 86919 - Tanque Grande (40 l) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente inclusa torneira cromada (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	19,05	19,05



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%	

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	637,47	637,47
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	76,21	76,21
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,23	45,23
					TOTAL Serviço:	777,96
					VALOR:	777,96

14.12. 190535 - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI. com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A. LORENZETTI. ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
017042	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	SBC	UN	1,0000	104,36	104,36
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,3000	0,14	0,04
					TOTAL Material:	104,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3916	12,19	4,77
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3908	16,40	6,41
					TOTAL Mão de Obra:	11,18
					VALOR:	115,58

14.13. C4642 - Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP. 52, DECA, ou equivalente (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	555,8900	555,8900
					TOTAL Material:	555,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23262500	16,7700	3,9011
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23262500	20,7700	4,8316
					TOTAL Mão de Obra:	8,7327
					VALOR:	564,62

14.14. 00000377 - Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,17	34,17
					TOTAL Material:	34,17
					VALOR:	34,17

14.15. C4670 - Papelaria Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento a instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9900	18,9900
					TOTAL Material:	18,9900



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%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	Hº	0,46569800	20,7700	9,6725
TOTAL Mão de Obra:					9,6725
VALOR:					28,66

14.16. C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, Código 1984.C37 ACT.GR., DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1700	47,1700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:					47,2428

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46525000	16,7700	7,8022
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46525000	20,3200	9,4539
TOTAL Mão de Obra:					17,2561
VALOR:					64,50

14.17. C3998 - Torneira elétrica LorenEasy, LORENZ.ETTI ou equivalente, fornecimento e Instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I7494 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	131,5800	131,5800
TOTAL Material:					131,6528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60482500	20,7700	12,5622
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	20,3200	12,2900
TOTAL Mão de Obra:					45,1380
VALOR:					176,79

14.18. C3999 - Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I7495 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,9800	167,9800
TOTAL Material:					168,0528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60482500	20,7700	12,5622
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	20,3200	12,2900



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

TOTAL Mão de Obra: 45,1380

VALOR: 213,19

14.19. C2505 - Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900 C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4100	30,4100
TOTAL Material:					30,4828	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	20,3200	12,2900
TOTAL Mão de Obra:					22,4329	

VALOR: 52,92

14.20. C2504 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy. código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1200	80,1200
TOTAL Material:					80,1928	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	20,3200	12,2900
TOTAL Mão de Obra:					22,4329	

VALOR: 102,63

14.21. C4000 - Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,03571429	0,2600	0,2693
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:					49,7193	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46525000	16,7700	7,8022
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23262500	20,3200	4,7269
TOTAL Mão de Obra:					12,5291	

VALOR: 62,25

14.22. C4820 - Torneira para lavatório da mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,7500	70,7500
					TOTAL Material:	70,8228

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	16,7700	10,1429
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60482500	20,3200	12,2900
					TOTAL Mão de Obra:	22,4329
					VALOR:	93,26

14.23. C4671 - Dispenser Saboneteira linha Excelente, código 7009. Melhoramentos ou equivalente, fornecimento instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7900	23,7900
					TOTAL Material:	23,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46569800	20,7700	9,6725
					TOTAL Mão de Obra:	9,6725
					VALOR:	33,46

14.24. C1995 - Dispenser Toalha Linha Excelente. código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	62,5100	0,0313
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5200	0,3224
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,0500	34,1000
					TOTAL Material:	34,4537

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,02355000	20,7700	21,2591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02355000	15,5500	15,9162
					TOTAL Mão de Obra:	37,1753
					VALOR:	71,63

14.25. C1996 - Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
					TOTAL Material:	31,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46569800	20,7700	9,6725
					TOTAL Mão de Obra:	9,6725
					VALOR:	41,52



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	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

2652
Nº

14.26. 100868 - Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC. aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	237,88	237,88
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,69	100,14

TOTAL Material: 338,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,64	19,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,09	4,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,37

VALOR: 362,39

14.27. 100867 - Barra de apoio do canto- para lavatório, aço inox polido, celite ou equivalente, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	223,10	223,10
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,69	100,14

TOTAL Material: 323,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,64	19,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,09	4,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,37

VALOR: 347,61

14.28. 100866 - Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I. ESC. fornecimento e instalação (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	200,89	200,89
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,69	100,14

TOTAL Material: 301,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,64	19,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,09	4,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 24,37

VALOR: 325,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14.29. 100863 - Cadeira articulada para banhe, fornecimento a instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	456,28	456,28
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	16,69	150,21

TOTAL Material: 606,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13238445	20,64	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04181282	16,09	0,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,40

VALOR: 609,89

14.30. 1026070 - Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026070	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	SBC	UN	1,0000	51,76	51,76

TOTAL Material: 51,76

VALOR: 51,76

14.31. C1898 - Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos a chuveiro infantil d=1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	69,1900	0,346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	179,6800	179,6800

TOTAL Material: 179,7926

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,93050000	20,7700	19,3265
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23262500	20,7700	4,8316
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32567500	15,5500	5,0642

TOTAL Mão de Obra: 29,2223

VALOR: 209,01

15.1. 94970 - Abrigo para Central de CLP, em concreto (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,43	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,13	3,37

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,25



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%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,76090000	120,38	91,59
00001379	SINAPI	KG	325,15890000	0,65	211,35
00004721	SINAPI	M3	0,59120000	86,77	51,29
TOTAL Material:					354,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,27680000	16,68	21,29
88316	SINAPI	H	2,02670000	16,09	32,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,89
VALOR:					412,37

15.2. 91341 - Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,69
00036888	SINAPI	M	6,85040000	37,48	256,75
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	1.011,30	553,48
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	43,52	38,42
TOTAL Material:					851,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	21,25	8,13
88316	SINAPI	H	0,19100000	16,09	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,20
VALOR:					862,54

15.3. 92343 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	SINAPI	M	1,03900000	140,86	146,35
TOTAL Material:					146,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,56200000	16,81	9,44
88267	SINAPI	H	0,56200000	20,64	11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,03
VALOR:					167,38



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
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2022
					09/2022

15.4. C1250 - Envolvimento de concreto - 3cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	62,5100	1,1252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	70,5500	1,6227
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5200	4,0539
TOTAL Material:					6,8018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11166000	20,7700	2,3192
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36289500	15,5500	5,6430
TOTAL Mão de Obra:					7,9622
VALOR:					14,76

15.5. I006647 - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006647 FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	UN	1,0000	231,41	231,41
TOTAL Material:					231,41
VALOR:					231,41

15.6. 95249 - Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,44	0,12
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	48,57	48,57
TOTAL Material:					48,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,81	1,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,64	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,12
VALOR:					52,81

15.7. 92905 - União 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,44	0,12
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,75	0,10
00009885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	31,22	31,22
TOTAL Material:					31,44
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.	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%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,81	4,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	20,64	6,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,12
					VALOR:	42,56

15.8. 055231 - Niple 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004151	SBC	UN	1,0000	7,87	7,87	
					TOTAL Material:	7,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	SBC	H	0,2170	12,19	2,65	
1099200	SBC	H	0,2177	16,40	3,57	
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR:	14,09

15.9. 052285 - Niple 1/2" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	SBC	M	0,7047	0,14	0,10	
1004150	SBC	UN	1,0000	5,32	5,32	
					TOTAL Material:	5,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	SBC	H	0,1591	12,19	1,94	
1099200	SBC	H	0,1591	16,40	2,61	
					TOTAL Mão de Obra:	4,55
					VALOR:	9,97

15.10. C1827 - Niple 1/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11547	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000	
					TOTAL Material:	4,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,23262500	16,7700	3,9011	
12320	SEINFRA	H	0,23262500	20,3200	4,7269	
					TOTAL Mão de Obra:	8,6280
					VALOR:	13,13

15.11. C2394 - Té redução 3/4"x1/2" (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.	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	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800	10,8800
					TOTAL Material:	10,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42803000	16,7700	7,1781
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42803000	20,3200	8,6976
					TOTAL Mão de Obra:	15,8757
					VALOR:	26,76

15.12. C4375 - Redução 1/2" x 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 11/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4600	
					TOTAL Material:	14,4600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	16,7700	3,1209
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	20,3200	3,7816
					TOTAL Mão de Obra:	6,9025
					VALOR:	21,36

15.13. C1691 - Luva de redução 3/4 x 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6900	
					TOTAL Material:	6,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	16,7700	3,1209
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	20,3200	3,7816
					TOTAL Mão de Obra:	6,9025
					VALOR:	13,59

15.14. C1692 - Luva de redução 1/4' x 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	
					TOTAL Material:	14,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32567500	16,7700	5,4616
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32567500	20,3200	6,6177
					TOTAL Mão de Obra:	12,0793
					VALOR:	26,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



15.15. 92385 - Joelho 1/2" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	34,84	34,84
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	11,44	0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	34,75	0,13
TOTAL Material:					35,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	16,81	14,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	20,64	18,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,68	

VALOR: 67,84

15.16. 1073105 - Regulador 1º estagio com manômetro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1073105	REGULADOR DE PRESSAO COMAP AP 40 C/MAN. PRIMEIRO ESTAGIO	SBC	UN	1,0000	246,29	246,29
TOTAL Material:					246,29	

VALOR: 246,29

15.17. 101917 - Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,10	0,03
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	99,20	99,20
TOTAL Material:					99,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,81	14,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	20,64	17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,56	

VALOR: 130,79

15.18. 053780 - Mangueira Flexível (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1014349	MANGUEIRA FLEXIVEL DE NYLON TIPO FLAT/ACHATADA 1.1/2"	SBC	M	1,1000	14,49	15,94
TOTAL Material:					15,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,6321	12,19	19,90
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8402	16,40	13,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2699
Nº 8
Prefeitura Municipal de Tianguá

TOTAL Mão de Obra: 33,68

VALOR: 49,62

15.19. 110012 - Regulador 2o estágio com registro (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110012 REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,4100	87,4100
TOTAL Material:					87,4100
VALOR:					87,41

20. 1007386 - Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007386 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EM PVC SEGURANCA CONTRA INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	21,29	21,29
TOTAL Material:					21,29
VALOR:					21,29

15.21. 1007386 - Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007386 PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EM PVC SEGURANCA CONTRA INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,0000	21,29	21,29
TOTAL Material:					21,29
VALOR:					21,29

16.1. 055863 - Extintor ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
063010 EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	SBC	UN	1,0000	231,50	231,50
TOTAL Material:					231,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0551	12,19	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					232,17

16.2. 055266 - Extintor CO2- 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003271 EXTINTOR CO2 6 Kg NBR 11716 BC	SBC	UN	1,0000	694,50	694,50
TOTAL Material:					694,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0551	12,19	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 895,17

16.3. 94474 - Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	97,92	97,92
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	11,44	0,30
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,75	0,10
TOTAL Material:					98,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,81	8,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,64	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,54
VALOR:					117,86

16.4. 94473 - Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	88,16	88,16
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	11,44	0,30
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,75	0,10
TOTAL Material:					88,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	16,81	8,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	20,64	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,54
VALOR:					108,10

16.5. 94463 - Tubo aço carbono 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,95800000	104,68	100,28
TOTAL Material:					100,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	16,81	9,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	20,64	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,71
VALOR:					121,99



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

270

16.6. C1821 - Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5900	37,5900
TOTAL Material:					37,5900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37222686	16,7700	6,2422
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37222686	20,3200	7,5636
TOTAL Mão de Obra:					13,8058	
VALOR:					51,40	

16.7. C2327 - Tê aço galvanizado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0100	88,0100
TOTAL Material:					88,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86536500	16,7700	14,5122
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86536500	20,3200	17,5842
TOTAL Mão de Obra:					32,0964	
VALOR:					120,11	

16.8. C2563 - Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2600	0,3666
2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	81,6200	82,4362
TOTAL Material:					82,8028	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77231500	16,7700	12,9517
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77231500	20,3200	15,6934
TOTAL Mão de Obra:					28,6451	
VALOR:					111,45	

16.9. C0016 - Adaptador storz - roscas internas 2 1/2' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,8200	0,7109
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
TOTAL Material:					13,9189	

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



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.	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	83,85%	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%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	16,7700	3,1209
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	20,3200	3,7816
					TOTAL Mão de Obra:	6,9025
					VALOR:	20,82

16.10. 96765 - Caixa pare abrigo de mangueira - 90x60v17cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	60,00	60,00
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,64	2,56
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	557,11	557,11
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,66	16,66
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	205,53	205,53
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	559,30	559,30
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	175,01	175,01
					TOTAL Material:	1.576,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,81	51,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,64	62,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	113,73
					VALOR:	1.689,90

16.11. 00020971 - Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2' (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,66	16,66
					TOTAL Material:	16,66
					VALOR:	16,66

16.12. 1003292 - Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003292	ESGUICHO AGULHETA 2.1/2" 16mm PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	SBC	UN	1,0000	120,37	120,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTO - 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 TIMÓTO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 120,37

VALOR: 120,37

16.13. 00021029 - Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021029 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	453,74	453,74
TOTAL Material:					453,74
VALOR:					453,74

16.14. C1821 - Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5900	37,5900
TOTAL Material:					37,5900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37220000	16,7700	6,2418
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37220000	20,3200	7,5631
TOTAL Mão de Obra:					13,8049
VALOR:					51,39

16.15. C0498 - Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,97000000	0,2600	0,5122
TOTAL Material:					20,4922
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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:					27,05

16.16. C4403 - Registro globo 2 1/2" 45° (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8255 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	171,2000	171,2000
TOTAL Material:					171,2000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	16,7700	3,1209
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18610000	20,3200	3,7816
TOTAL Mão de Obra:					6,9025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR: 178,10

16.17. I006807 - Tampão cego com corrente tipo storz 11/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006807	SBC	UN	1,0000	44,73	44,73
TOTAL Material:					44,73
VALOR:					44,73

16.18. 054442 - Tampão de FoFo 50x50cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050250	SBC	UN	1,0000	235,32	235,32
TOTAL Material:					235,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	SBC	H	0,0951	12,19	1,16
I099200	SBC	H	0,0958	16,40	1,57
TOTAL Mão de Obra:					2,73
VALOR:					238,05

16.19. C2162 - Registro bruto de gavela industrial 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	2,82000000	0,2600	0,7332
I1803	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3800	167,3800
TOTAL Material:					168,1132
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,07007500	16,7700	17,9452
I2320	SEINFRA	H	1,07007500	20,3200	21,7439
TOTAL Mão de Obra:					39,6891
VALOR:					207,80

16.20. 99632 - Válvula de retenção vertical 2 V2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,02400000	11,44	0,27
00010417	SINAPI	UN	1,00000000	150,94	150,94
TOTAL Material:					151,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,33980000	16,81	5,71
88267	SINAPI	H	0,33980000	20,64	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,72



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	83,05%	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: 163,93

16.21. 00012435 - União de ferro conico macho-Femea 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012435 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	280,35	280,35
TOTAL Material:					280,35
VALOR:					280,35

16.22. C4394 - Luminária de emergência de blocos auconomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	221,9600	221,9600
TOTAL Material:					221,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46525000	20,7700	9,6632
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46525000	15,5500	7,2346
TOTAL Mão de Obra:					16,8978
VALOR:					238,86

16.23. C1039 - Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500118	15,1900	0,5317
TOTAL Material:					0,5317
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,46526565	16,7700	7,8025
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,93053130	20,7700	19,3271
TOTAL Mão de Obra:					27,1296
VALOR:					27,66

16.24. C1039 - Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	15,1900	0,5317
TOTAL Material:					0,5317
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,46525000	16,7700	7,8022
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,93050000	20,7700	19,3265
TOTAL Mão de Obra:					27,1287
VALOR:					27,66



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.	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	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		RIGIDO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16.25. C0458 - Conjunto molobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,45000000	41,8200	18,8190
I0264	SEINFRA	UN	1,00000000	1.084,6200	1.084,6200
I1293	SEINFRA	UN	2,00000000	4,6100	9,2200
I1439	SEINFRA	UN	6,00000000	2,8700	17,2200
I2217	SEINFRA	M	20,00000000	19,6100	392,2000
I2218	SEINFRA	M	20,00000000	14,4800	289,6000
I2284	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9500	39,9500
I2287	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4200	63,4200
TOTAL Material:					1.915,0490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,25675000	16,7700	54,6157
I2312	SEINFRA	H	0,74440000	20,7700	15,4612
I2320	SEINFRA	H	3,25675000	20,3200	66,1772
TOTAL Mão de Obra:					136,2541
VALOR:					2.051,30

16.26. C4627 - Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante do incêndio (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	SEINFRA	M2	0,04200000	107,0000	4,4940
I1100	SEINFRA	L	0,01200000	23,1400	0,2777
I8619	SEINFRA	M	0,40000000	1,6900	0,6760
I8626	SEINFRA	M2	0,01500000	45,3300	0,6800
I8627	SEINFRA	UN	0,02000000	0,6600	0,0132
I8628	SEINFRA	L	0,00400000	11,2300	0,0449
I8625	SEINFRA	H	0,01560000	0,5700	0,0089
I8629	SEINFRA	M2	0,04200000	101,6300	4,2685
TOTAL Material:					10,4632

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	SEINFRA	H	0,01488800	27,4200	0,4082
I1530	SEINFRA	H	0,03722000	20,7700	0,7731
I2395	SEINFRA	H	0,03722000	20,7700	0,7731
I2543	SEINFRA	H	0,11166000	15,5500	1,7363
TOTAL Mão de Obra:					3,6907
VALOR:					14,15

16.27. C4628 - Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	SEINFRA	M2	0,05251167	107,0000	5,6187



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
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500334	23,1400	0,3472
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50011114	1,6900	0,8452
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500334	45,3300	0,6801
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500555	0,6600	0,0165
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500111	11,2300	0,0562
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950434	0,5700	0,0111
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05251167	101,6300	5,3368
TOTAL Material:						12,9118

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01861413	27,4200	0,5104
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04653534	20,7700	0,9665
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04653534	20,7700	0,9665
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13960602	15,5500	2,1709
TOTAL Mão de Obra:					4,6143	
VALOR:					17,53	

16.28. C4628 - Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05251111	107,0000	5,6187
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500318	23,1400	0,3472
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50010585	1,6900	0,8452
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500318	45,3300	0,6801
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500529	0,6600	0,0165
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500106	11,2300	0,0562
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950413	0,5700	0,0111
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05251111	101,6300	5,3367
TOTAL Material:					12,9117	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01861394	27,4200	0,5104
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04653484	20,7700	0,9665
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04653484	20,7700	0,9665
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13960454	15,5500	2,1709
TOTAL Mão de Obra:					4,6143	
VALOR:					17,53	

16.29. C4628 - Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	107,0000	5,6175
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	23,1400	0,3471
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,6900	0,8450
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,3300	0,6800



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%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,6600	0,0165
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	11,2300	0,0562
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,5700	0,0111
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	101,6300	5,3356
TOTAL Material:						12,9090

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	SEINFRA	H	0,01861000	27,4200	0,5103
11530	SEINFRA	H	0,04652500	20,7700	0,9663
12395	SEINFRA	H	0,04652500	20,7700	0,9663
12543	SEINFRA	H	0,13957500	15,5500	2,1704
TOTAL Mão de Obra:					4,6133
VALOR:					17,52

17.1. 89848 - Tubo de PVC Ø 100mm. fornecimento e instalação (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01380000	51,65	0,71
00038383	SINAPI	UN	0,01330000	2,07	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	58,52	1,31
00009836	SINAPI	M	1,05490000	15,27	16,10
TOTAL Material:					18,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,23960000	16,81	4,02
88267	SINAPI	H	0,23960000	20,64	4,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96
VALOR:					27,10

17.2. 89849 - Tubo de PVC Ø 150mm, fornecimento e instalação (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,01720000	51,65	0,88
00038383	SINAPI	UN	0,01730000	2,07	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,02820000	58,52	1,65
00020065	SINAPI	M	1,05490000	39,06	41,20
TOTAL Material:					43,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31140000	16,81	5,23
88267	SINAPI	H	0,31140000	20,64	6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	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%	47,76%	05/2021
		SICRQ 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRQ	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 55,41

17.3. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,70	7,40
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,98	22,98
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,32	2,45
TOTAL Material:					32,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	16,81	3,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	20,64	4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,13
VALOR:					40,96

17.4. 89746 - Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 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 ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,32	2,45
TOTAL Material:					18,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,81	3,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,64	3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,20
VALOR:					25,67

17.5. 89744 - Joelho 90 - 100mm. fornecimento e instalação (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 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
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,32	2,45
TOTAL Material:					18,53

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	83,86%	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%	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	16,81	3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,64	3,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,20
					VALOR:	25,73

17.6. 89693 - Té sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,34	13,02	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,32	3,67	
00020179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,69	54,69	
					TOTAL Material:	71,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	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:	84,99

17.7. 89567 - Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,34	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	0,17170000	16,81	2,88	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17170000	20,64	3,54	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,42
					VALOR:	84,35

17.8. I003694 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø 100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003694 RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	42,86	42,86	
					TOTAL Material:	42,86



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			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR:	42,85
---------------	--------------

17.9. C0591 - Caixa de areia sem grelha 80x80cm (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	111,9600	188,0928
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,8000	14,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	367,1800	14,0997
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	38,3400	8,2814
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	61,5200	11,8118
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	110,0700	5,9438
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,6900	29,7936
TOTAL Serviço:						272,7731
VALOR:						272,77

18.1. 101875 - Quadro de Distribuição do embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares. com barramento para as fases, neutra e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege. c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	380,94	380,94
TOTAL Material:					380,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,48110000	17,57	8,45
88264	SINAPI	H	0,48110000	21,46	10,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	590,65	6,91
TOTAL Serviço:					6,91
VALOR:					406,62

18.2. 101883 - Quadro de Distribuição do embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutra e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	533,85	533,85
TOTAL Material:					533,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	SINAPI	H	0,53350000	17,57	9,37
88264	SINAPI	H	0,53350000	21,46	11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página 317 de 358



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.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO 1	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	590,65	7,91
					TOTAL Serviço:	7,91
					VALOR:	562,57

18.3. 101879 - Quadro do Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	561,02	561,02
					TOTAL Material:	561,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,57	9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,46	11,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,86

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	590,65	8,50
					TOTAL Serviço:	8,50
					VALOR:	590,38

18.4. C3579 - Quadro do Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege. c/ porte, Trinco e acessórios) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7400	45,7400
					TOTAL Material:	45,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93050000	16,7700	15,6045
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93050000	20,7700	19,3265
					TOTAL Mão de Obra:	34,9310
					VALOR:	80,67

18.5. 93653 - Disjuntor unipolar termomagnético 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
					TOTAL Material:	10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,57	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,46	0,75



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.	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%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
VALOR:	11,77

18.6. 93654 - Disjuntor unipolar termomagnético 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:					10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04755706	17,57	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04755706	21,46	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,85
VALOR:	12,26				

18.7. 93654 - Disjuntor unipolar termomagnético 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:					10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,57	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,46	1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,85
VALOR:	12,26				

18.8. 93655 - Disjuntor unipolar termomagnético 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:					10,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,57	1,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,46	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,58
VALOR:	13,26				



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	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%	

9714
Nº

18.9. 93657 - Disjuntor unipolar termomagnético 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,48	9,48
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL Material:					10,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	17,57	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	21,46	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,55	
VALOR:					14,46	

18.10. 93667 - Disjuntor unipolar termomagnético 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,63	66,63
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,93	2,79
TOTAL Material:					69,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	17,57	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,46	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11	
VALOR:					73,53	

18.11. 93670 - Disjuntor tripolar termomagnético 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,63	66,63
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL Material:					70,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	17,57	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	21,46	4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,75	
VALOR:					77,98	

18.12. 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,63	66,63



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
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2715
Prefeitura Municipal de Tianguá

00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,43	4,29
					TOTAL Material:	70,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	17,57	4,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	21,46	5,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,66
					VALOR:	81,58

18.13. 93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 80A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,63	66,63
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,83	5,49
					TOTAL Material:	72,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	17,57	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	21,46	12,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,15
					VALOR:	94,27

18.14. C4816 - Disjuntor tripolar termomagnético 175A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	722,6400	722,6400
					TOTAL Material:	722,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86100000	16,7700	31,2090
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,86100000	20,7700	38,6530
					TOTAL Mão de Obra:	69,8620
					VALOR:	792,50

18.15. 1002418 - Disjuntor tripolar termomagnético 225A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002418	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	SBC	UN	1,0000	699,25	699,25
					TOTAL Material:	699,25
					VALOR:	699,25

18.16. 061610 - Interruptor bipolar DR - 100A (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044551	SBC	UN	1,0000	175,01	175,01
DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK					
TOTAL Material:					175,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	SBC	H	1,3435	12,19	16,38
I099250	SBC	H	1,1510	16,40	18,88
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					35,26
VALOR:					210,27

7. I002418 - Interruptor tripular DR - 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002418	SBC	UN	1,0000	699,25	699,25
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG					
TOTAL Material:					699,25
VALOR:					699,25

18.18. C4562 - Interruptor bipolar DR -100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	SEINFRA	UN	1,00000000	110,2900	110,2900
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
TOTAL Material:					110,2900
VALOR:					110,29

18.19. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	SEINFRA	UN	1,00000000	110,2900	110,2900
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
TOTAL Material:					110,2900
VALOR:					110,29

18.20. 91834 - Dispositivo de proteção contra Surto - 175V - 80KA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,10046879	2,53	2,78
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					
TOTAL Material:					2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07002983	17,57	1,23
88264	SINAPI	H	0,07002983	21,46	1,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,73

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA : 04/05/2023	BDI : 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	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%	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00042618	2,84	2,84
TOTAL Serviço:						2,84
VALOR:						8,35

18.21. 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 20mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10212275	4,32	4,76
TOTAL Material:					4,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08999847	17,57	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08999847	21,46	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99998313	2,84	2,83
TOTAL Serviço:					2,83	
VALOR:					11,10	

18.22. 93008 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 25mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,99	12,08
TOTAL Material:					12,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	17,57	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	21,46	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,37	
VALOR:					16,45	

18.23. 00002685 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 16mm (DN 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Material:					7,51	
VALOR:					7,51	

18.24. 00002680 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 25mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	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%	

00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	10,99	10,99
					TOTAL Material:	10,99
					VALOR:	10,99

18.25. 00021135 - Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø 40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021135	SINAPI	M	1,00000000	31,38	31,38	
					TOTAL Material:	31,38
					VALOR:	31,38

18.26. 00002500 - Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø 50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002500	SINAPI	M	1,00000000	47,50	47,50	
					TOTAL Material:	47,50
					VALOR:	47,50

18.27. 00002505 - Eletroduto Aço Galvanizado DN 50mm (2"), inclusive conexões (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002505	SINAPI	M	1,00000000	74,03	74,03	
					TOTAL Material:	74,03
					VALOR:	74,03

18.28. 055782 - Eletroduto Aço Galvanizado DN 75mm (3"), inclusive conexões (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I087024	SBC	KG	15,3156	0,59	9,04	
I087021	SBC	KG	20,4967	0,56	11,48	
I001900	SBC	UN	88,0000	0,63	55,44	
					TOTAL Material:	75,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	SBC	H	3,0697	16,40	50,34	
I099900	SBC	H	3,6457	10,83	39,48	
					TOTAL Mão de Obra:	89,82
					VALOR:	165,78

18.29. 061312 - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro-fundido Tipo leve (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIPO 1 - LOTE 02	DATA: 04/05/2023	BDI: 27,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS CRECHES PROINFÂNCIA TIPO 1, SENDO UMA NO BAIRRO DO PLANALTO, E OUTRA NO BAIRRO DOM TIMÓTEO, AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTIO - TIANGUÁ - CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	

2719
N.º
P.º

I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	1,0000	92,60	92,60
					TOTAL Material:	92,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	2,1401	12,19	26,09
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,1401	16,40	35,10
					TOTAL Mão de Obra:	61,19
					VALOR:	153,79

18.30. 00041480 - Caixa da passagem 40x40x50 cm em alvenaria com tampa de ferra fundido tipo leva (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	51,30	51,30
					TOTAL Material:	51,30
					VALOR:	51,30

18.31. C0540 - Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
					TOTAL Material:	1,8462
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10235500	16,7700	1,7165
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10235500	20,7700	2,1259
					TOTAL Mão de Obra:	3,8424
					VALOR:	5,69

18.32. C0534 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível com a seguinte seção nominal: #2.5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
					TOTAL Material:	2,7234
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11166000	16,7700	1,8725
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11166000	20,7700	2,3192
					TOTAL Mão de Obra:	4,1917
					VALOR:	6,92

18.33. C0537 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal #4 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0200	3,0804
					TOTAL Material:	3,0804