

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua. Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987316978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I NO BAIRRO DO PLANALTO, SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$3.652.162,12 (Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Doze centavos)**, conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de: **300 (TREZENTOS) dias**, contados a partir da data do recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **26,54% (VINTE E SEIS VÍRGULA CINQUENTA E QUATRO POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 03 de fevereiro de 2023


R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ Nº07279114/0001-61
RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251724226-53 - RG:26728/D, Órgão Expedidor CREA-MG
ENCº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

1/82



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023		BDI: 26,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - Fortaleza	112,16%	09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2022
		SICMO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2012
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	85,59%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SUPERESTRUTURA	111.234,26	3,05
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	75.212,51	2,06
3	ESQUADRIAS	496.026,57	13,66
4	SISTEMA DE COBERTURA	850.844,94	24,33
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.762,05	0,21
6	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	465.980,71	12,76
7	SISTEMA DE PISO INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	561.879,59	15,38
8	PINTURA	100.794,94	2,76
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	71.431,80	1,96
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	61.686,56	1,69
11	LOUÇAS E METAIS	87.345,46	2,39
12	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL	13.480,45	0,37
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	45.699,16	1,25
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	28.819,24	0,79
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	237.289,80	6,55
16	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	2.824,21	0,08
17	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	64.355,40	1,78
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.567,81	0,37
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	60.527,04	1,66
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	252.288,42	6,91
21	SERVIÇOS FINAIS	3.111,07	0,09
VALOR TOTAL:		3.652.162,12	100,00

1886
 Prefeitura Municipal de Tianguá - CE

Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Doze centavos

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:26728/D. Órgão Expedidor CREA/MG
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

2/82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1887

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023	BDI:	20,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Finalizada
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	EMENHA:	077 1 COM DESEMPENHAMENTO	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SICRO:	2016/11 COM DESEMPENHAMENTO	PREÇO:	47,89%
		SICRO:	2022/04 COM DESEMPENHAMENTO	PREÇO:	55,26%
		SINAPI:	2022/04 COM DESEMPENHAMENTO	PREÇO:	63,50%
		Composição:	PRÓPRIA	PREÇO:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.32	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	33,60	1.091,76	36.683,14
3.33	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M2	16,80	1.091,76	18.341,32
3.34	C3736	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FAIXA NA ESQUADRIA	SEINFRA	M2	20,25	130,80	2.648,40
3.35	102179	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	10,70	422,35	4.519,15
3.36	102181	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	11,40	595,73	6.791,32
3.37	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESP. 4MM, SEM MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,28	524,18	11.164,91
3.38	C4725	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	146,20	410,86	59.966,87
3.39	00004948	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	11,03	577,50	6.370,82
SISTEMA DE COBERTURA							890.844,94
4.1	C1331	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS	SEINFRA	M2	1.426,85	409,18	583.892,25
4.2	100142	TELHA SANDUICHE METALICA	SBC	M2	1.286,33	164,74	211.894,29
4.3	94228	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	SINAPI	M	186,15	115,32	21.364,40
4.4	C0993	CALHA EM CHAPA METALICA Nº22 DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SEINFRA	M	83,25	64,74	5.379,61
4.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM	SINAPI	M	258,90	69,96	18.117,54
4.6	260125	PINGADEIRA (CHÁPIM) EM CONCRETO	SBC	M	258,20	47,12	12.168,36
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.107,86
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	SEINFRA	M2	212,31	36,56	7.742,36
6	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						465.980,71
6.1	87878	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	SINAPI	M2	2.917,30	5,16	15.053,07
6.2	87535	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0CM	SINAPI	M2	2.826,43	39,53	111.609,14
6.3	87775	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	686,87	96,59	66.153,10
6.4	87264	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M2	2.028,45	72,65	147.370,80
6.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 30X40CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	SINAPI	M2	629,61	82,49	51.879,57
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	M2	9,21	71,31	656,63
6.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	SINAPI	M2	7,49	71,31	534,14
6.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	M2	15,17	71,31	1.081,47
6.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMATELO	SINAPI	M2	136,50	71,31	9.735,02
6.10	130360	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SBC	M	191,30	53,36	10.207,72
6.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	64,93	32.344,09
6.12	C4790	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO "T" INVERTIDO 24MM	SEINFRA	M2	738,27	81,89	60.442,35
7	SISTEMA DE PISO INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						551.609,68
7.1	87630	CONTRAPISO E=5,0CM	SINAPI	M2	1.159,70	43,52	50.471,36
7.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA E=2,0CM	SINAPI	M2	1.159,70	48,02	55.690,41
7.3	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO -LISO E=3,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA A CADA 1,2M	SINAPI	M2	386,12	40,13	15.495,17
7.4	102494	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	69,80	1.655,70
7.5	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	226,97	51,98	11.795,97
7.6	87257	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60X60CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M2	355,53	90,91	32.321,01
7.7	170115	PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM	SBC	M2	394,33	187,89	73.981,39

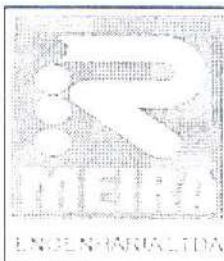
452

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF	DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF	SBC	2022/09	112,75%	-	03/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CF	SEINFRA	022-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	03/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1888

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	04623	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	216,45	6.038,96
2.2	04623	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68	216,45	4.909,09
2.10	C2284	SOLTEIRA EM GRANITO CINZA ANDOJEINHA L=15CM, E=2CM	SEINFRA	M	90,00	92,48	8.323,20
2.11	C2285	SOLTEIRA EM GRANITO CINZA ANDOJEINHA L=30CM, E=2CM	SEINFRA	M	1,77	154,26	273,04
2.12	94990	FIXAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=7CM	SINAPI	M3	345,98	839,96	290.609,30
2.13	C0436	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	28,22	483,95	13.657,07
2.14	92393	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E=6,0CM, FCK=35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	67,22	62,61	4.208,64
2.15	04624	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS - 5MPA	SEINFRA	M2	4,86	136,01	561,01
2.16	04624	PISO TÁTIL DE DIREÇÃO EM PLACAS PRE-MOLDADAS - 5MPA	SEINFRA	M2	8,64	136,01	1.175,13
2.17	94273	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	23,10	50,36	1.163,32
2.18	C3141	COLCHÃO DE AREIA E=10CM	SEINFRA	M3	7,60	15,22	115,67
2.19	98904	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	368,56	15,69	5.782,71
PINTURA							100.794,94
2.21	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS	SINAPI	M2	2.028,45	18,82	38.175,43
2.22	98489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	SINAPI	M2	2.715,32	15,67	42.549,03
2.23	98497	APINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO	SINAPI	M2	498,03	15,70	7.818,07
2.24	102230	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	107,10	24,89	2.663,92
2.25	102230	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMENHO DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,13	24,89	476,19
2.26	5505042	Pintura epóxi - 02 Demãos	SICRO	m²	172,17	52,91	9.109,51
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							71.431,80
9.1	99431	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,78	11,26	414,14
9.2	99446	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	275,11	6,59	1.812,97
9.3	99447	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	16,43	13,79	226,71
9.4	99449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	115,77	22,75	2.633,77
9.5	99450	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	42,95	37,53	1.611,91
9.6	99451	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,33	61,94	3.117,44
9.7	99452	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	94,74	77,09	7.303,51
9.8	99714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	46,40	48,88	2.268,03
9.9	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	519,35	2.077,40
9.10	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	374,75	1.499,00
9.11	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	31,41	31,41
9.12	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	519,35	2.077,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1889

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023	RDI:	25,74%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/03	Fórmula	117,00%	7,20%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	80,88%	8,20%
		SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,41%	8,20%
		SICRO	2022/04	COM DESONERAÇÃO		8,20%
		SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,05%	8,20%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.13	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	31,41	94,23
9.14	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	81,00	31,41	2544,21
9.15	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	40,96	81,92
9.16	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	36,00	74,85	2694,60
9.17	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	16,00	102,09	1633,44
9.18	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	275,02	1100,08
9.19	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	519,35	2077,40
9.20	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,82	7,82
9.21	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	SEINFRA	UN	24,00	23,51	564,24
9.22	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	SEINFRA	UN	3,00	40,68	122,04
9.23	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	SEINFRA	UN	7,00	44,45	311,15
9.24	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00	99,97	199,94
9.25	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	30,00	13,87	416,10
9.26	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	14,20	28,40
9.27	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	SEINFRA	UN	5,00	21,49	107,45
9.28	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	SEINFRA	UN	15,00	34,33	514,95
9.29	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	4,00	33,72	134,88
9.30	89485	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,73	40,38
9.31	89493	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,90	23,80
9.32	89502	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	19,69	39,38
9.33	89515	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	109,29	218,58
9.34	89523	JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	120,37	240,74
9.35	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	8,11	24,33
9.36	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	151,00	9,77	1475,27
9.37	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	13,68	41,04
9.38	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	17,15	343,00

5/82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	63,55%
		SINAPI	PROPRIA	47,46%
		Composição		0,00%
				0,03%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.39	89605	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	46,26	508,86
9.40	89602	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	151,89	303,78
9.41	89604	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	10,00	191,96	1.919,60
9.42	89606	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	365,13	2.555,91
9.43	89646	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	28,59	85,77
9.44	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	12,06	60,30
9.45	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	16,31	114,17
9.46	103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	88,00	10,54	927,52
9.47	89474	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	6,76	101,40
9.48	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	7,04	98,56
9.49	89390	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	13,57	502,09
9.50	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	18,97	18,97
9.51	89675	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	27,07	351,91
9.52	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	58,79	705,48
9.53	89656	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	61,12	183,36
9.54	89656	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	61,12	550
9.55	89859	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	91,10	182,20
9.56	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	16,96	47,88
9.57	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	22,27	623,56
9.58	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	36,87	36,87
9.59	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	88,01	968,11
9.60	89631	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	88,01	440,05
9.61	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	130,79	653,95
9.62	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	130,79	261,58
9.63	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	23,35	467,00
9.64	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	26,71	80,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1891

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA:	03/02/2023	HDE:	2023
VERSÃO:	2022/09	HORA:	112,70h
SEINFRA:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	06/2023
SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	60.000,00
SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	60.000,00
SINAP:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	60.000,00
Composição:	PRÓPRIA	VALOR:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.65	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,30	13,30
9.66	I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	26,00	87,59	2.277,34
9.67	052695	TUBO DESCARGA 1.1/2"x90cm NC-57 PARA VASO SANITARIO	SBC	UN	26,00	272,36	7.081,36
9.68	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	55,02	55,02
9.69	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	85,20	85,20
9.70	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	50,67	50,67
9.71	056306	REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2"	SBC	UN	8,00	168,30	1.346,40
9.72	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	263,03	526,06
9.73	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	306,99	613,98
9.74	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	52,19	104,38
9.75	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	595,85	1.191,70
9.76	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	108,25	108,25
9.77	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	150,39	751,95
9.78	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	31,00	93,56	2.900,26
9.79	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	15,00	89,98	1.349,70
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						61.686,56
10.1	89714	TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	213,06	48,88	10.417,37
10.2	89711	TUBO DE PVC RIGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	125,81	21,87	2.751,60
10.3	89712	TUBO DE PVC RIGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	136,81	30,09	4.115,61
10.4	89511	TUBO DE PVC RIGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	92,42	47,58	4.397,57
10.5	89849	TUBO DE PVC RIGIDO 150 MM FORNEC. E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	37,60	59,95	2.236,32
10.6	053631	BUCHIA DE REDUCAO PVC LONGA 50x40mm	SBC	UN	37,00	38,40	1.410,80
10.7	89728	CURVA PVC 90°, PVC, CURTA - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	97,00	13,64	1.322,68
10.8	89517	CURVA PVC 90°, PVC, CURTA - 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	23,00	91,24	2.098,52
10.9	89746	JOELHO PVC 45°, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	7,00	32,56	227,92
10.10	89739	JOELHO PVC 45°, 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	27,48	109,92
10.11	89732	JOELHO PVC 45°, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	62,00	17,48	1.083,76
10.12	89726	JOELHO PVC 45°, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	49,00	9,41	461,09
10.13	89744	JOELHO PVC 90°, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	32,66	849,16
10.14	89522	JOELHO PVC 90°, 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	35,00	40,81	1.428,35
10.15	89731	JOELHO PVC 90°, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	16,68	49,94
10.16	89724	JOELHO PVC 90°, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	12,81	243,39
10.17	89724	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40MM - 11/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	65,00	12,81	832,65
10.18	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES, 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	25,00	102,52	2.563,00
10.19	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES, 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	102,52	205,04
10.20	89690	JUNÇÃO PVC SIMPLES, 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	115,05	2.185,95
10.21	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES, 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	75,68	378,40
10.22	89685	JUNÇÃO PVC SIMPLES, 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	75,68	151,36
10.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	44,26	265,56
10.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	21,67	108,35

1

6/82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SBC	202209 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	3221 COM DISSONERACAO
		SICRO	201511 COM DESONERACAO
		SINAPI	202204 COM DESONERACAO
		SINAPI	202208 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2022
			05/2022
			03/2022
			05/2022
			03/2022
			05/2022

1892

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.25	89623	TE PVC, 45° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	22,74	22,74
10.26	89623	TE PVC, 90° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	22,74	432,06
10.27	89656	TE PVC SANITARIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	95,04	1.045,44
10.28	89656	TE PVC SANITARIO 100MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	95,04	1.900,80
10.29	89704	TE PVC SANITARIO 150MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	186,34	372,68
10.30	89754	TE PVC SANITARIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	28,18	535,42
10.31	89857	TE PVC SANITARIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	66,41	265,64
10.32	89707	CAIXA SIFONADA, 150X150X50MM	SINAPI	UN	19,00	58,37	1.109,03
10.33	89708	CAIXA SIFONADA, 150X185X75MM	SINAPI	UN	1,00	127,01	127,01
10.34	02099	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	7,00	302,37	2.116,59
10.35	00964	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SEINFRA	M2	17,00	302,05	5.134,85
10.36	00664	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR DN 30CM	SEINFRA	M2	1,00	302,05	302,05
10.37	89710	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	SINAPI	UN	30,00	21,09	632,70
10.38	04822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	39,00	13,66	532,94
10.39	98078	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40X2,40M	SINAPI	UN	1,00	4.588,13	4.588,13
10.40	98052	FOSSA SÉPTICA 2,30X2,30M	SINAPI	UN	1,00	2.264,80	2.264,80
11	LOUÇAS E METAIS						87.345,46
11.1	04635	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.	SEINFRA	UN	2,00	1.193,44	2.386,88
11.2	00349	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IX 911, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	612,29	2.449,16
11.3	100848	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CÓDIGO PI 16, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO.	SINAPI	UN	20,00	611,73	12.234,60
11.4	99635	ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	448,26	11.654,76
11.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL COM BRANCO GELO, CÓDIGO L 37, DECA OU EQUIVALENTE, EM BANCADA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADO), EXCETO TORNEIRA	SINAPI	UN	22,00	164,51	3.619,22
11.6	86936	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2"X1 1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2"X1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO OGARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	438,09	1.314,27
11.7	86936	CUBA INOX EMBUTIR 40X34X17CM CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKE OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 2X1 1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO 3/2"X1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	438,09	6.571,35
11.8	03670	TORNEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, RUR GOI TO OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00	2.226,98	8.907,92
11.9	0036521	LAVATÓRIO DE CANTO SUSTENSO COM MESA, LINA IZY CÓDIGO L101 17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS	SINAPI	UN	4,00	172,41	689,64
11.10	85964	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA / IZY COM BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	153,82	922,92
11.11	85979	TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ03, DECA OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	SINAPI	UN	7,00	972,60	6.808,20
11.12	193535	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, CÓDIGO 9010 A, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SBC	UN	15,00	145,03	2.175,45
11.13	04642	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP 52, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	703,13	1.406,26
11.14	00003377	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AO 01, DECA	SINAPI	UN	4,00	42,49	169,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1893
 BDI: 20,54%
 HORA MES
 SBC
 SEINFRA
 SICRO
 SICHQ
 SINAPI
 Composição

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE

DATA:	03/02/2023
VERÃO	
SBC	022209 - Portinca
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
SICRO	201511 COM DESONERAÇÃO
SICHQ	202204 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020 C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	26,00	36,76	956,76
11.16	C1151	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984 C37 ACT CR, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00	87,23	348,92
11.17	C3998	TORNEIRA ELETRICA LOREN EASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	225,10	450,20
11.18	C3999	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	4,00	270,35	1081,40
11.19	C2505	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY CÓDIGO 4900 C37 PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	15,00	68,41	1026,15
11.20	C2504	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICO MOVEI IZY, CÓDIGO 1167 C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	15,00	130,22	1953,30
11.21	C4000	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	SEINFRA	UN	11,00	78,85	867,35
11.22	C4820	TORNEIRA DE LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193 C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	32,00	118,57	3794,24
11.23	C4871	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	26,00	42,73	1110,98
24	C1995	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	22,00	93,40	2054,80
11.25	C1995	CABIDE METALICO IZY, CÓDIGO 2060 C37, DECA OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	22,00	52,75	1160,50
11.26	100868	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.I.080 ESC. AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	457,80	3662,40
11.27	100867	BARRA DE APOIO DE CONTO DARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	434,42	1737,68
11.28	100866	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE. EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335.I ESC	SINAPI	UN	1,00	408,60	408,60
11.29	C1898	BARRA METALICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=11/4"	SEINFRA	M	20,60	263,32	5424,39
12	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL						13 486,17
12.1	94970	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	SINAPI	M3	1,42	519,21	737,28
12.2	91341	TELÁ METALICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMINIO	SINAPI	M2	0,16	1.073,82	171,81
12.3	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	43,00	216,01	9294,43
12.4	C1250	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3CM	SEINFRA	M	42,00	19,77	830,34
12.5	1006647	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	SBC	UN	3,00	287,78	863,34
12.6	95249	VÁLVULA DE ESFERA D=3/4" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	66,04	264,16
12.7	92905	UNIÃO 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	3,00	53,91	161,73
12.8	055231	NIPLE 3/4" NPT 300	SBC	UN	6,00	18,29	109,74
9	052285	NIPLE 1/2" NPT 300	SBC	UN	4,00	12,92	51,68
12.10	C1827	NIPLE 1/4" NPT 300	SEINFRA	UN	4,00	17,32	69,28
12.11	C2394	TE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	35,11	35,11
12.12	C4375	REDUÇÃO 1/2" X 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,36	27,36
12.13	C1691	LUVA DE REDUÇÃO 3/4"X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	17,70	35,40
12.14	C1692	LUVA DE REDUÇÃO 1/4"X1/2"	SEINFRA	UN	2,00	33,89	67,78
12.15	92385	JOELHO 1/2" NPT 300	SINAPI	UN	2,00	87,24	174,48
12.16	1073105	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	SBC	UN	1,00	305,26	305,26
12.17	101917	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 200 PSI	SINAPI	UN	1,00	165,43	165,43
12.18	053780	MANGUEIRA FLEXIVEL	SBC	M	2,00	85,51	171,02
12.19	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	SEINFRA	UN	2,00	108,70	217,40
12.20	1007386	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	SBC	UN	1,00	26,47	26,47
12.21	1007386	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMAVEL	SBC	UN	1,00	26,47	26,47
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						45 699,16
13.1	055853	EXTINTOR ABC - 6KG	SBC	UN	7,00	288,80	2021,60
13.2	055256	EXTINTOR CO2 6Kg	SBC	UN	1,00	364,56	364,56
13.3	94474	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	143,27	286,54

18/82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SMFD - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 25,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	09/2023
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	93,54%	47,46%
		Comissão de	PRÓPRIA	0,03%	0,00%

1839

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	04473	FOC OVELHO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	7,00	136,13	952,91
12.5	04493	TUBO DE AÇO CARBONO 2 1/2"	SINAPI	M	1,25	153,82	192,03
12.6	01821	NIPE DUPLA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	65,52	655,20
12.7	02327	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	153,10	612,40
12.8	02563	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"X2 1/2"	SEINFRA	M	65,21	141,91	9.253,95
12.9	00016	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	26,69	80,07
12.10	06765	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X17CM	SINAPI	UN	2,00	2.111,35	4.222,70
12.11	00290921	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ TINGATE RÁPIDO DUPLA 1 1/2"X1 1/2"	SINAPI	UN	3,00	20,71	62,13
12.12	1903292	ESQUADRO SÓLIDO 1 1/2" 16MM	SBC	UN	3,00	149,68	449,04
12.13	00521029	MANGUEIRA DE INCENDIO DE NYLON - 1 1/2" - 16MM	SINAPI	UN	6,00	564,24	3.386,40
12.14	01821	NIPE DUPLA AÇO GALV D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	65,52	196,56
12.15	01498	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	34,39	103,17
12.16	04463	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º	SEINFRA	UN	3,00	222,27	666,81
12.17	0053807	TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	SBC	UN	3,00	55,61	166,83
12.18	054442	TAMPAO DE FERRO 50x50cm	SBC	UN	1,00	296,36	296,36
12.19	02182	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	263,03	1.315,15
12.20	00832	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	204,97	409,94
12.21	00012435	JUNÇÃO DE FERRO CÔNICO MACHO-FEMEA 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	348,62	1.394,48
12.22	04394	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	SEINFRA	UN	40,00	299,01	11.960,40
12.23	01039	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	SEINFRA	M	8,00	37,56	300,48
12.24	01039	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA HIDRANTE	SEINFRA	M	3,00	37,56	112,68
12.25	00458	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO BC-21 R 1 1/2 3 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.566,72	5.133,44
12.26	04627	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200X200) HIDRANTE DE INCENDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,02	36,04
12.27	04628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 (250X125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	14,00	22,33	312,62
12.28	04628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 (250X125) MENSAGEM "SAÍDA"	SEINFRA	UN	3,00	22,33	66,99
12.29	04628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (200X200) EXTINTOR DE INCENDIO	SEINFRA	UN	8,00	22,33	178,64
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						28.819,24
14.1	89048	TUBO DE PVC D=100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	237,27	34,52	8.190,56
14.2	89049	TUBO DE PVC D=150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	107,14	69,95	7.484,44
14.3	89011	CURVA CURTA 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	52,00	51,87	2.686,84
14.4	89746	JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	26,00	32,58	847,08
14.5	89744	JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	32,66	130,64
14.6	89693	TÊ SANITÁRIO - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	106,90	427,60
14.7	89667	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	105,48	632,88
14.8	1003694	TRILHO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D=100MM	SBC	UN	24,00	53,30	1.279,20
14.9	00591	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	SEINFRA	UN	20,00	355,50	7.110,00
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						237.289,80
15.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARAMENTO PARA AS FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	1,00	507,46	507,46
15.2	101863	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARAMENTO PARA AS FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	4,00	701,58	2.806,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 20,55%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - Técnica	112,000		00-000
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 - COM DESONI RACAO	83,500	52,000	00-000
		SICRO	201611 - COM DESONI RACAO	80,000		00-000
		SICRO	202204 - COM DESONI RACAO			00-000
		SINAPI	202208 - COM DESONI RACAO	83,500	42,400	00-000
		Composição:	PRÓPRIA	100,0	100,0	

1895

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	SINAPI	UN	4,00	736,18	2.944,72
15.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	104,37	104,37
15.5	93653	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	SINAPI	UN	27,00	14,78	298,06
15.6	93654	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	SINAPI	UN	8,00	15,43	123,44
15.7	93654	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	SINAPI	UN	16,00	15,43	246,88
15.8	93655	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	SINAPI	UN	26,00	16,73	434,98
15.9	93657	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	8,00	18,30	146,40
15.10	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	SINAPI	UN	1,00	51,75	51,75
11	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	SINAPI	UN	4,00	97,65	390,60
15.12	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	SINAPI	UN	2,00	102,35	204,70
15.13	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A	SINAPI	UN	8,00	119,14	953,12
15.14	C4816	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175 A	SEINFRA	UN	2,00	993,63	1.987,26
15.15	I002418	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	SBC	UN	1,00	859,54	859,54
15.16	061610	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A	SBC	UN	1,00	264,57	264,57
15.17	I002418	INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 100A	SBC	UN	2,00	859,54	1.719,08
15.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	20,00	137,14	2.742,80
15.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	4,00	137,14	548,56
15.20	91834	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, D=20MM (DN 3/4") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	763,90	10,78	8.234,84
15.21	91836	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, D=25MM (DN 1") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	344,70	14,29	4.926,78
15.22	93008	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	2,00	20,85	41,70
15.23	00002685	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	288,70	9,34	2.695,96
15.24	00002680	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	133,00	13,67	1.818,11
15.25	00021135	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN32MM (1 1/4") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	21,40	79,02	1.691,03
15.26	00002500	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN100MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	20,50	59,07	1.211,04
15.27	00002505	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN125MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	21,90	92,05	2.015,90
15.28	055782	CAIXA DE PASSAGEM 30x30cm EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SBC	UN	15,00	216,69	3.250,35
15.29	061312	CAIXA DE PASSAGEM 40x40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SBC	UN	17,00	198,38	3.372,46
15.30	0001 PMT	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM	SEINFRA	UN	2,00	56,84	113,68
15.31	C0540	# 2,5MM2	SEINFRA	M	8.432,30	7,52	63.410,90
15.32	C0534	# 4MM2	SEINFRA	M	1.105,00	9,07	10.022,45
15.33	C0537	# 6MM2	SEINFRA	M	2.060,60	10,01	20.623,61
15.34	C0524	# 10MM2	SEINFRA	M	364,10	13,34	4.857,09
15.35	C0527	# 16MM2	SEINFRA	M	82,20	18,06	1.484,52
15.36	C0530	# 25 MM2	SEINFRA	M	97,30	24,07	2.342,01
15.37	C0532	# 35MM2	SEINFRA	M	291,90	31,71	9.256,45
15.38	C0538	# 70MM2	SEINFRA	M	98,80	54,75	5.391,50
15.39	C0525	# 120MM2	SEINFRA	M	148,20	56,25	8.338,50
15.40	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	31,30	60,05	1.880,55
15.41	C1161	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	18,50	63,65	1.187,53
15.42	C1159	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	11,50	55,87	642,41

A

8/82

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇ:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BICHO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRCPRA
			HORA
			MES
			PER
			112,20%
			53,85%
			47,76%
			56,74%
			0,00%
			81,55%
			47,46%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.42	C1150	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	36,60	78,67	2.879,32
15.43	C1155	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,50	89,68	493,24
15.44	C1154	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,60	105,40	590,24
15.45	C1154	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	11,10	105,40	1.169,94
15.46	662521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120 x 146 mm	SBC	UN	7,00	5,59	39,13
15.47	662521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120 x 180 mm	SBC	UN	3,00	5,59	16,77
15.48	662521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70 x 125 mm	SBC	UN	6,00	5,59	33,54
15.49	662521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70 x 81 mm	SBC	UN	18,00	5,59	100,62
15.50	662521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70 x 98 mm	SBC	UN	22,00	5,59	122,98
15.51	662521	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95 x 114 mm	SBC	UN	19,00	5,59	106,21
15.52	INS 16445418	TALA PLANA PERFURADA 50MM	Composições	UN	38,00	5,52	209,76
15.53	INS 41087492	TALA PLANA PERFURADA 75MM	Composições	UN	6,00	12,30	73,80
15.54	INS 46216668	TALA PLANA PERFURADA 100MM	Composições	UN	4,00	11,63	46,52
15.55	91996	TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T, 10A, COR BRANCA COMPLETA	SINAPI	UN	165,00	34,09	5.624,85
15.56	91997	TOMADA UNIVERSAL CIRCULAR 2P+T, 20A, COR BRANCA COMPLETA	SINAPI	UN	19,00	36,70	697,30
15.57	01493	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COMPLETA	SEINFRA	UN	61,30	41,82	2.562,06
15.58	060607	LUMINARIAS 2X40W COMPLETA	SBC	UN	151,00	186,42	28.159,42
15.59	04109	LUMINARIAS 2X20W COMPLETA	SEINFRA	UN	34,00	190,43	6.474,62
15.60	04112	LUMINARIA DE PISO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 70W	SEINFRA	UN	9,00	218,24	1.964,16
15.61	04915	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	365,65	1.462,60
15.62	04915	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 250W	SEINFRA	UN	1,00	365,65	365,65
15.63	04948	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	20,00	90,97	1.819,40
16	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO						2.824,21
16.1	89446	TUPO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	153,39	6,59	1.010,84
16.2	89486	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	23,00	6,73	154,99
16.3	89866	JOELHO 90 GRAUS 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	28,00	7,63	213,64
16.4	C0611	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº1	SEINFRA	UN	7,00	206,42	1.444,94
17	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA						64.355,40
17.1	86302	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	SINAPI	UN	2,00	1.446,92	2.893,84
17.2	INS 41996298	SWITH 48 PORTAS	Composições	UN	1,00	7.242,05	7.242,05
17.3	MI RCADO 37	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	Composições	UN	1,00	255,45	255,45
17.4	059448	GUIA DE CABOS SIMPLES	SBC	UN	2,00	71,33	142,66
17.5	059448	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	SBC	UN	1,00	71,33	71,33
17.6	059448	GUIA DE CABOS VERTICAL	SBC	UN	2,00	71,33	142,66
17.7	059448	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	SBC	UN	1,00	71,33	71,33
17.8	INS 52148277	PIRELLI DE MONTAGEM	Composições	UN	1,00	436,73	436,73
17.9	C4566	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	SEINFRA	UN	2,00	45,49	90,98
17.10	C4567	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	SEINFRA	UN	2,00	68,46	136,92
17.11	INS 47144288	KIT PÉS NIVELADORES	Composições	UN	2,00	22,92	45,84
17.12	0602910	MINI RACK DE PARF DE 19"X8UX450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN	1,00	528,43	528,43
17.13	0647584	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHz - 300Mbps - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SBC	UN	2,00	203,16	406,32
17.14	C4533	CABO UTP CATEGORIA 5e	SEINFRA	M	144,00	14,62	2.105,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMFD - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 25,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORNTE:	VERSÃO:	ICMRA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SIIC	232209 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	47,38%
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	37,92%
		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	42,43%
		Composição	PROPRIA	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1897

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.15	C4533	CABO UTP - 6 (24AWG)	SEINFRA	M	1.268,50	14,62	18.545,47
17.16	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	341,00	13,51	4.608,91
17.17	C4526	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	SEINFRA	UN	26,00	23,45	609,70
17.18	INS-88656882	PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	Composições	UN	48,00	132,42	6.356,16
17.19	059503	TOMADA MÓDULAR RJ-45 CATEGORIA 5 (COMPLETA)	SBC	UN	26,00	58,07	1.509,82
17.20	INS-83202422	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	Composições	UN	14,00	14,51	203,14
17.21	I001524	CENTRAL PABX 4/12	SBC	UN	1,00	6.459,88	6.459,88
17.22	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	5,00	301,80	1.509,00
17.23	I00556	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	41,00	47,74	1.957,34
17.24	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,30	14,29	18,58
17.25	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	119,30	10,78	1.286,05
17.26	91836	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	50,40	14,29	720,22
17.27	95785	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,10	44,12	180,89
17.28	95791	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DN 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	22,00	52,10	1.146,20
17.29	C1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	71,74	60,08	4.309,07
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						13.567,81
18.1	070705	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600	SBC	UN	1,00	11.535,28	11.535,28
18.2	073214	DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM	SBC	M	5,00	223,75	1.118,75
18.3	INS-53724123	CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO	Composições	UN	1,00	327,42	327,42
18.4	C1477	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT	SEINFRA	UN	2,00	294,18	588,36
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						60.527,61
19.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3MX1 1/2" TIPO SIMPLES	SEINFRA	UN	3,00	3.267,62	9.802,86
19.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 # 10MM2	SEINFRA	M	42,00	12,34	518,28
19.3	C0860	CONECTOR MINI-BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	SEINFRA	UN	12,00	13,09	157,08
19.4	00040552	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32MM E BUCHA DE NYLON	SINAPI	CENTO	24,00	58,31	1.399,44
19.5	078039	PRESILHA EM LATAO	SBC	UN	24,00	3,68	88,32
19.6	I077946	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6MM	SBC	UN	1,00	725,25	725,25
19.7	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	39,00	84,74	3.295,86
19.8	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	13,00	110,26	1.433,38
19.9	96971	CABO DE COBRE NU 16 MM²	SINAPI	M	5,00	35,65	178,25
19.10	96973	CABO DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	330,00	53,40	17.622,00
19.11	96974	CABO DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	260,00	81,55	21.203,00
19.12	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME DETALHE NO PROJETO	SINAPI	UN	4,00	55,36	221,44
19.13	I078436	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM²	SBC	UN	12,00	40,97	491,64
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						262.289,87
20.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.365,17	4.365,17
20.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	46,53	359,02	17.000,93
20.3	C4065	PRATELIRAS, ACABAMENTO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	56,26	359,02	20.198,47
20.4	C2910	PRATELIRAS E ESCANINOS EM MDF	SEINFRA	M2	48,02	166,73	7.985,29
20.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, QUENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	7,22	219,39	1.584,00
20.6	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	SEINFRA	M2	3,82	359,02	1.371,48
20.7	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA = 17,00CM, ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	106,80	92,80	10.000,16

9/82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GRECHES PROINFÂNCIA - TIPO 1		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SBC	2022/09 Fortalece	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				S CRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	02/2017
				S CRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2021
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

1598

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.8	INS-07750672	ALÇA DE IÇAMENTO	Composições	UN	2,00	409,94	819,88
20.9	002906	SUORTE DE LUZ PILOTO	SBC	UN	1,00	3,73	3,73
20.10	INS-07750673	SUORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Composições	UN	1,00	409,94	409,94
20.11	000188	SUORTE PARA PARA-RAIO	SBC	UN	1,00	51,97	51,97
20.12	02774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	9,00	107,34	966,06
20.13	04756	GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	SEINFRA	M	6,97	613,92	4.279,02
20.14	INS-37006537	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	Composições	KG	1.702,30	97,88	166.621,12
20.15	003340	SISTEMA DE ANCORAGEM COM NICHOS, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	295,22	295,22
20.16	01520	PREPARO DE SUPERFÍCIE JATEAMENTO ABRASIVO DE METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3	SEINFRA	M2	145,76	84,53	12.321,17
20.17	02041	ACABAMENTO INTERNO, DUAS DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	SEINFRA	M2	69,08	14,79	1.021,69
20.18	02041	ACABAMENTO EXTERNO, UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	SEINFRA	M2	69,08	14,79	1.021,69
20.19	03108	PINTURA EXTERNA UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	SEINFRA	M2	69,08	14,87	1.027,22
21	SERVIÇOS FINAIS						3.111,07
21.1	99903	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23	2,06	3.111,07

VALOR TOTAL: 3.652.162,12

Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Cento e Sessenta e Dois reais e Dozo centavos

[Assinatura]

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ Nº07279114/0001-61
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - RG:26728/D, Órgão Expedidor CREA-MG
 ENGº CIVIL REGISTRO Nº1407954997

P

X

A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/09/2023	HUI: 26,54			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE	VERSÃO	HORA	REC	RF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209-1010000	115,000	27,000	27,000
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERACAO	63,500	47,000	76,000
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO	30,000		76,000
		SICRO	2022/04 COM DESONERACAO			63,500
		SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	33,500	33,000	63,500
		Compostagem	PROPRIA	0,000	0,000	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SUPERESTRUTURA						111.234,25
1.1	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGAS E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA =12MM, 08 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO).	SEINFRA	M2	139,20	116,23	16.182,42
1.2	C0216	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	519,55	16,61	8.629,43
1.3	C0217	ARMADURA AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	187,91	14,50	2.714,60
1.4	C0843	CONCRETO USINADO MONBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SEINFRA	M3	7,19	303,33	2.180,94
1.5	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGAS E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA =12MM, 08 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO).	SEINFRA	M2	492,44	116,23	57.136,73
1.6	C0216	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	346,73	16,61	5.759,19
1.7	C0217	ARMADURA AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	175,18	14,50	2.530,11
1.8	C0843	CONCRETO USINADO MONBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SEINFRA	M3	12,49	303,33	3.793,29
1.9	C2666	VERGA 10X10CM, PREMOLDADAS C/CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO). AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SEINFRA	M3	79,10	39,63	3.133,67
1.10	C1399	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGAS E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA =12MM, 08 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO).	SEINFRA	M2	5,29	116,23	611,88
1.11	C0216	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	15,82	16,61	262,73
1.12	C0217	ARMADURA AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO)	SEINFRA	KG	6,36	14,50	92,22
1.13	C0843	CONCRETO USINADO MONBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SEINFRA	M3	0,24	303,33	72,80
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						76.213,04
2.1	C0804	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	SEINFRA	M2	5,14	102,32	526,95
2.2	C0047	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSETEAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF_06/2014	SEINFRA	M2	811,90	43,38	35.207,80
2.3	C0073	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	SEINFRA	M2	0,07	73,27	5,13
2.4	C3744	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14x19x39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSETEAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF_06/2014	SEINFRA	M2	328,93	75,44	24.814,93
2.5	93200	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	50,56	3,51	177,46
2.6	1008185	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO PÓLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO EXCLUSIVE FERRAGENS	SBC	M2	22,83	604,51	13.800,74
2.7	C0047	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSETEAMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF_06/2014	SEINFRA	M2	18,12	43,38	786,11
3	ESQUADRIAS						1.062,74
3.1	90842	PORTA DE MADEIRA PM1-70X210 FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	10,00	106,27	1.062,74

A

3/52

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SF-MED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PROINFÂNCIA - TIPO 1 - BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PROINFÂNCIA - TIPO 1		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	20/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	0771 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	26/2021
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	07/05/7
				SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	29/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

1300

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1	91298	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	5,00	1.188,77	5.943,85
2.2	91298	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	4,00	1.188,77	4.755,08
2.4	91298	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	1.188,77	7.132,62
2.5	91298	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	10,00	1.188,77	11.887,70
2.6	10113	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SBC	UN	16,00	974,03	15.584,48
2.7	01970	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8X0,5X1MM PARA AS PORTAS E FORN CIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,20	800,15	8.961,68
2.8	01061	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	SEINFRA	UN	51,00	147,98	7.546,88
2.9	91338	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,31	1.378,77	3.184,96
2.10	91338	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,68	1.378,77	2.316,33
2.11	91338	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,72	1.378,77	9.265,33
2.12	91338	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	113,40	1.378,77	156.362,52
2.13	94569	PORTA DE CORRER - PA5 - 240X240 COM VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,04	757,47	3.817,40
2.14	110034	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SBC	M2	4,44	1.182,53	5.250,43
2.15	110034	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160X90X210 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SBC	M2	5,25	1.182,53	6.208,28
2.16	01972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230 COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	CJ	1,00	2.127,06	2.127,06
2.17	01972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110X230 COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SEINFRA	CJ	1,00	2.127,06	2.127,06
2.18	102163	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35	SINAPI	M2	0,61	513,30	313,11
2.19	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75	1.091,76	1.910,58
2.20	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60	1.091,76	1.746,82
2.21	102163	VIDRO FIXO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	M2	3,22	513,30	1.652,83
2.22	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03	1.091,76	2.216,27
2.23	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA	SINAPI	M2	2,10	1.091,76	2.292,70
2.24	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	2,10	1.091,76	2.292,70
2.25	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	12,60	1.091,76	13.756,18
2.26	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	6,30	1.091,76	6.878,09
2.27	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	18,90	1.091,76	20.634,26
2.28	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	2,10	1.091,76	2.292,70
2.29	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	6,30	1.091,76	6.878,09
2.30	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	8,40	1.091,76	9.170,78
2.31	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6MM	SINAPI	M2	12,60	1.091,76	13.756,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 EMPRESA MUNICIPAL DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGLA-CE	DATA:	03/02/2023	BDI: 26,54%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGLA-CE	SEINFRA:	327.1	COM DESON. RAÇAO:	60,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGLA-CE	SICRO:	20.611	COM DESON. RAÇAO:	66,74%
		SICIED:	202204	COM DESON. RAÇAO:	60,00%
		SINAPI:	200928	COM DESON. RAÇAO:	60,00%
		Composição:	PREÇOS		200,00%

C1399 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGAS E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10X2,20, ESPESSURA =12MM, 08 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO). (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,91	7,00
11691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,48	13,78
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,56	3,14
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,31	6,50
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,11	10,69
TOTAL Material					30,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra					50,68

VALOR:	51,82
VALOR COM ENCARGOS:	51,82
VALOR BDI (26,54%):	24,55
VALOR COM BDI:	116,22

C0216 - ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4") A 12,5MM(1/2") - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,90	10,23
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,15	0,18
TOTAL Material					10,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,77	2,14
TOTAL Mão de Obra					3,48

VALOR:	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (26,54%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,48

C0217 - ARMADURA AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (PEDRA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,58	8,71
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,15	0,18
TOTAL Material					8,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,77	1,87
TOTAL Mão de Obra					3,04

A

10/82

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHEIL PROINFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - Finaliza	11,78%	09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,70%
		SICRO	2016/11 COM DESCONECÇÃO	86,34%	019/2017
		SICRO	2022/04 COM DESCONECÇÃO		07/2022
		S MAP	2022/08 COM DESCONECÇÃO	85,55%	47,48%
		Compos ção	PROFIMA	0,00%	0,00%

1902
02

VALOR:	11,46
VALOR COM ENCARGOS:	11,46
VALOR BDI (26,54%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,50

C0843 - CONCRETO USINADO MONBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03607	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,98	15,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,69
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,43	53,23
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,33	43,47
0600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,51	177,99
0805	FERROSCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,25	14,05
TOTAL Material:						288,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						397,76
VALOR COM ENCARGOS:						397,76
VALOR BDI (26,54%):						105,57
VALOR COM BDI:						503,33

C2666 - VERGA 10X10CM, PREMOLDADAS C/CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03607	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01070000	21,98	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	8,55	7,79
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	61,43	0,58
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	69,33	0,91
0600	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 220M)	SEINFRA	M2	0,23000000	27,60	6,35
0600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,51	2,50
0660	PONALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,48	11,48
0728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,58	0,88
0916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	9,11	2,19
TOTAL Material:						37,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	16,77	15,76
0012	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
0408	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,77	18,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023	BDI:	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,00h		112,00h
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,80h	47,80h
		SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	65,24%		65,24h
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			65,24h
		SINAPI	2022/00 COM DESONERAÇÃO	63,55%	42,80h	42,80h
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00h	0,00h

1903

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,55	2,80
TOTAL Mão de Obra						3,42
VALOR:						71,62
VALOR COM ENCARGOS:						71,62
VALOR BDI (26,54%):						19,01
VALOR COM BDI:						90,53

C0804 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEM,ENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,22	21,10
TOTAL Material						21,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra						55,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	327,16	1,73
TOTAL Serviço						1,73
VALOR:						80,89
VALOR COM ENCARGOS:						80,89
VALOR BDI (26,54%):						21,30
VALOR COM BDI:						102,19

C0047 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM REJE LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSETEMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,40	0,66
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,43	18,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,00	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,51	0,75
TOTAL Material						21,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	26,77	8,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						14,79
VALOR:						34,26
VALOR COM ENCARGOS:						34,26
VALOR BDI (26,54%):						9,09
VALOR COM BDI:						43,35

A

11182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	DATA:	03/02/2023		BDI:	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CÉ	SRC	2022/05 - Fontaleva	112,76%	-	-	08/2022
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	08/2021
			SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	-	02/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	-	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	3,00%	6,00%	-	-

C0073 - ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA N/AO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,43	0,92
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,00	2,18
0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,51	1,11
0081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,52	12,50
TOTAL Material					14,71
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,62
TOTAL Mão de Obra					38,39
VALOR:					57,90
VALOR COM ENCARGOS:					57,90
VALOR BDI (26,54%):					15,37
VALOR COM BDI:					73,27

C3744 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14x19x39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSETEMENTO COM PREPARO DE BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	61,43	0,80
0231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,30	30,20
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,00	0,49
0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,51	0,99
TOTAL Material					32,48
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,55	12,60
TOTAL Mão de Obra					27,14
VALOR:					59,62
VALOR COM ENCARGOS:					59,62
VALOR BDI (26,54%):					15,82
VALOR COM BDI:					75,44

93200 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04300000	22,36	0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,83	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,11
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMH3 - CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	702200 - Instalação
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINFRA	0211 COM DESONI RAÇÃO
		S CRO	201611 COM DESONI RAÇÃO
		S CRO	202204 COM DESONI RAÇÃO
		SINAPI	202208 COM DESONI RAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

87204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	4,72 99	1,36
-------	--	--------	----	------------	---------	------

1905
#

VALOR	2,77
VALOR COM ENCARGOS	2,77
VALOR BDI (26,54%)	0,74
VALOR COM BDI	3,51

I008185 - DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP=3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇOM 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I008185	GRANITO BRANCO CEARA 3cm	SBC	M2	1,00000000	477,75

VALOR	477,75
VALOR COM ENCARGOS	477,75
VALOR BDI (26,54%)	126,75
VALOR COM BDI	604,51

90842 - PORTA DE MADEIRA - PM1 -70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	10,41
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	353,95
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	137,67
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	324,25

VALOR	917,28
VALOR COM ENCARGOS	917,28
VALOR BDI (26,54%)	243,45
VALOR COM BDI	1.160,74

91298 - PORTA DE MADEIRA - PM2 -80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	33,84
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,00
00004369	PORTA DE MADEIRA DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	470,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

12/182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE GRUPO DE INFÂNCIA - TIPO 1 - BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%				
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE GRUPO DE INFÂNCIA - TIPO 1			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			SBC	2022/09	Fortaleza	112,70%	05/2022		
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE			SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
					SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%	05/2017		
					SICRO	2022/04	COM DESONERAÇÃO		05/2022		
					SINAPI	2022/06	COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	03/2022	
					Composição	PNC/PA		0,00%	0,00%		

82251	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,40	33,08
82256	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,83	13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						46,09
VALOR:						939,44
VALOR COM ENCARGOS:						939,44
VALOR BDI (26,54%):						249,33
VALOR COM BDI:						1.188,77



110418 - PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1840264	ADUJ. A/BATENTE/MARCO/CAXONETE (60/90cm) MADEIRA PINTURA	SBC	UN	1,00000000	134,39	134,39
1801345	ALZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	9,60000000	5,47	52,51
1608272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,69000000	29,21	20,15
1803157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2) FOS/BRILHO	SBC	M2	2,77000000	93,70	259,55
1801313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,00000000	146,03	146,03
1801413	FERRÃO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	68,43	1,92
1804708	FERRÃO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09000000	27,69	2,49
1609062	ACD DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	4,00000000	0,73	2,92
TOTAL Material:						619,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095149	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SBC	H	5,42100000	12,19	66,08
1096360	CARPINTIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	5,10200000	16,40	83,87
TOTAL Mão de Obra:						149,95
VALOR:						769,7
VALOR COM ENCARGOS:						769,74
VALOR BDI (26,54%):						204,29
VALOR COM BDI:						974,03

4910 - CALHA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8X0,5X1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18517964/25	CHAPA METÁLICA 0,8X0,5X1MM	Composições	M2	1,00000000	570,52	570,52
18501	MÁSTIQUE PLÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	125,74	20,12
11726	FERRÃO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02600000	12,56	0,33
11784	REBOLÃO	SEINFRA	KG	0,00490000	53,04	0,26
11442	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	75,28	13,55
TOTAL Material:						604,78

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10227	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:						27,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, HÁBRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HEBRA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE	SJC	2022/09 - Lançamento	112,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,45%
		SICRO	2016/11 COM DESONERACÃO	86,14%
		SICRO	2022/04 COM DESONERACÃO	86,52%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERACÃO	81,95%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

1907
(Handwritten signature and stamp)

VALOR:	632,33
VALOR COM ENCARGOS:	632,33
VALOR BDI (26,54%):	167,82
VALOR COM BDI:	800,15

C1361 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,86	41,86
TOTAL Material						41,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,27	32,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	29,77	59,54
TOTAL Mão de Obra						92,08

VALOR:	116,94
VALOR COM ENCARGOS:	116,94
VALOR BDI (26,54%):	31,04
VALOR COM BDI:	147,98

91338 - PORTA DE ABRIR -PA1 -100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,55	2,65
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,83	272,89
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	285,57	285,57
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,77	37,76
TOTAL Material						318,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	27,36	9,75
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,83	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,10

VALOR:	1.089,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.089,54
VALOR BDI (26,54%):	285,18
VALOR COM BDI:	1.374,72

100702 - PORTA DE CORRER - PA5 - 240X240 COM VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,55	2,60

14

13182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SDF DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE		DATA : 03/02/2023		BDI : 26,54%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE		SBC	202209 - Fornecedor	112,76%		09/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUIÁ-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
				SIGRD	201611 COM DESONERAÇÃO	85,74%		03/2017
				SICRD	202204 COM DESONERAÇÃO			09/2022
				SINAP	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2021
				Composição	PROFIA	0,03%	0,00%	

1908

09030288	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	36,83	81,10
09030292	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	503,42	503,42
09030342	SP-LANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	42,77	2,72
TOTAL Material:						503,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
582299	SINAPI	H	0,28200000	22,36	6,31
582300	SINAPI	H	0,14100000	16,83	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,68

VALOR:	598,56
VALOR COM ENCARGOS:	598,56
VALOR BDI (26,54%):	158,86
VALOR COM BDI:	757,42

C110034 - PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X185 - VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0903024	SBC	M	3,47000000	134,39	466,33
0903029	SBC	M	6,94000000	5,47	37,96
0903030	SBC	M3	0,00700000	110,62	0,77
0903035	SBC	KG	3,05000000	0,58	1,77
0903037	SBC	M2	1,05000000	279,46	293,43
0903038	SBC	KG	0,00800000	68,43	0,55
0903039	SBC	KG	0,01000000	27,69	0,28
0903042	SBC	UN	3,53000000	0,73	2,58
TOTAL Material:					805,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0903045	SBC	H	3,60000000	12,19	43,88
0903050	SBC	H	4,70000000	16,40	77,08
0903060	SBC	H	0,91000000	10,83	9,85
TOTAL Mão de Obra:					130,82

VALOR:	934,51
VALOR COM ENCARGOS:	934,51
VALOR BDI (26,54%):	248,02
VALOR COM BDI:	1.182,53

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0903099	SEINFRA	UN	1,30000000	6,19	8,05
0903100	SEINFRA	UN	1,30000000	32,04	41,65
0903101	SEINFRA	UN	1,30000000	26,46	34,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023	BDI: 26,54%					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA - TIPO 1	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 Fortaleza	HORA:	112,76%	REF:	090007
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SIAFRA:	0271 COM DESIGNAÇÃO				83,85%		41,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SICRO:	201611 COM DESIGNAÇÃO				86,74%		0,00%
		SICRO:	202204 COM DESIGNAÇÃO						9,00%
		SINAPI:	202508 COM DESIGNAÇÃO				87,55%		16,00%
		Composição:	PROPOSTA				0,00%		3,00%

11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	98,16	127,61
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	549,95	714,34
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	10,95	16,71
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	301,90	740,00

1309

TOTAL Material	1.680,94
VALOR:	1.680,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.680,94
VALOR BDI (26,54%):	446,12
VALOR COM BDI:	2.127,06

2163 - BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,48	15,72
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	12,01	84,75
00011188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	375,07	375,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	16,83	12,51
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	18,48	14,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	27,48
VALOR:	405,64
VALOR COM ENCARGOS:	405,64
VALOR BDI (26,54%):	107,66
VALOR COM BDI:	513,30

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHÓTINA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L); ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	369,97	470,71
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,15	3,66
00059961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	28,26	35,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,88	39,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	53,79
VALOR:	852,94
VALOR COM ENCARGOS:	852,94
VALOR BDI (26,54%):	227,15

14/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,64%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC:	2002/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SLINEIRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2016/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 47,76%
			REF: 09/2022
			03/2017
			04/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 1 091,76

03736 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FAIXA NA ESQUADRIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03736 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,08	0,41
03736 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	1,05000000	22,20	23,31
03736 TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	30,90	37,08
TOTAL Materia					65,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03736 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
03736 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra					37,54

VALOR:	103,37
VALOR COM ENCARGOS:	103,37
VALOR BDI (26,64%):	27,43
VALOR COM BDI:	130,80

102179 - VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03013950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,18	0,40
03010432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,48	7,42
03034300 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,95400000	37,41	35,96
03039981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	28,26	11,22
03010405 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	223,41	223,41
TOTAL Materia					278,51


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030316 SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	16,83	25,95
030325 MDRACHIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	18,48	28,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					54,26

VALOR:	333,77
VALOR COM ENCARGOS:	333,77
VALOR BDI (26,64%):	88,58
VALOR COM BDI:	422,35

102181 - VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03013950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,18	0,31
03010432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,48	5,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023		BDI:	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PREÇO:	QUANTIDADE:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027 COM DESONERAÇÃO	83,70%	57,76%	100,00%	100,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SICRO:	201501 COM DESONERAÇÃO	46,24%	100,00%	100,00%	100,00%
			SICRO:	202204 COM DESONERAÇÃO	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	24,52%	17,26%	100,00%	100,00%
			Composição:	PROPIA	0,22%	0,22%		

00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	37,43	27,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	28,26	8,72
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	378,61	378,61
					TOTAL Material	470,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	16,53	22,81
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	18,35	26,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	49,02
					VALOR	470,93
					VALOR COM ENCARGOS	470,93
					VALOR BDI (26,54%)	124,95
					VALOR COM BDI	595,88

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESP. 4MM, SEM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	345,12	345,12
11590	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,34	21,36
					TOTAL Material	366,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,40000000	7,55	63,42
					TOTAL Mão de Obra	104,96
					VALOR	471,44
					VALOR COM ENCARGOS	471,44
					VALOR BDI (26,54%)	125,10
					VALOR COM BDI	596,54

C4725 - CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19045	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,07	14,19
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	574,87	229,95
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	110,30	44,12
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,65	38,13
					TOTAL Material	326,39

VALOR	326,39
VALOR COM ENCARGOS	326,39
VALOR BDI (26,54%)	86,67
VALOR COM BDI	413,06

15/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRÉCHE PRONÍANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 28,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRÉCHE PRONÍANCIA - TIPO 1	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - Fortaleza	117,75%		05/2002
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2011
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	36,74%		04/2017
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO			03/2022
		SINAPI	200908 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2017
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00004948 - PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 762" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	456,45	456,45
TOTAL Material						456,45
VALOR:						456,45
VALOR COM ENCARGOS:						456,45
VALOR BDI (28,54%):						121,14
VALOR COM BDI:						577,59

01301 - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	16,60000000	6,72	111,55
00143363	PIRIF'S DA COBERTA, ACESSÓRIOS E SUPORTE PARA FORRO	Composições	CJ	1,00000000	117,09	117,09
TOTAL Material						228,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,33000000	16,77	39,07
00160	MONTADOR	SEINFRA	H	2,58000000	20,77	55,66
TOTAL Mão de Obra						94,73
VALOR:						323,37
VALOR COM ENCARGOS:						323,37
VALOR BDI (26,54%):						85,82
VALOR COM BDI:						409,19

100142 - TELHA SANDUICHE METALICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0412506	CUMELIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	0,05000000	72,71	3,64
0412559	HASTE ALUMINIO 5/16" x 300mm C/ARRUELA VEDAÇÃO PARA TELHADO	SBC	UN	2,35600000	3,66	8,62
0418057	RUIO EXTERNO (CONTRA RUFO) EM AÇO GALVANIZADO COM 28CM	SBC	M	0,05000000	23,93	1,20
0418066	RUIO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA 24 CORTE 25cm	SBC	M	2,00000000	29,06	58,12
0418113	TELHA ALUMINIO 0,5mm TRAPEZ/POLIUR,30mm L=1,027m 1,65kg	SBC	M2	1,10000000	71,29	78,42
TOTAL Material						150,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001048	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,11300000	12,19	1,38
001035	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,12900000	16,40	2,12
TOTAL Mão de Obra						3,50
VALOR:						153,50
VALOR COM ENCARGOS:						153,50
VALOR BDI (26,54%):						40,74

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - FASE 02/0	172,86h	0,023
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESCONEIRAÇÃO	51,85h	0,073
		SICRO	2016/11 COM DESCONEIRAÇÃO	80,71h	0,097
		SICRO	2022/04 COM DESCONEIRAÇÃO	2,00h	0,003
		SINAPI	2022/05 COM DESCONEIRAÇÃO	81,55h	0,097
		Composição	PRÓPRIA	0,02h	0,003

1913

[Handwritten signature]

VALOR COM BDI: 194,24

94228 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,50	0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,26
TOTAL Equipamento/Custo Horário						0,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	50,61	50,61
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,74	0,19
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	60,98	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	42,77	0,67
00013388	SOI DA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	230,68	21,05
TOTAL Material						73,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,83	0,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,92	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,52

VALOR:	91,12
VALOR COM ENCARGOS:	93,12
VALOR BDI (26,54%):	24,15
VALOR COM BDI:	117,27

C0993 - CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº22 DESENVOLVIMENTO DE 50CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,68	0,02
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,71	0,34
TOTAL Material						0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,00	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,92	0,20
TOTAL Mão de Obra						0,45

VALOR:	51,78
VALOR COM ENCARGOS:	51,16
VALOR BDI (26,54%):	13,58
VALOR COM BDI:	64,74

94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25CM (M)

16/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMLD - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SDFE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	BDI:	26,54%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209	Fatela	12,76%
		SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/04	COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	85,85%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	1,00%

1914

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05270	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AL_03/2016	SINAPI	CHI	0,01820000	18,50	0,34
05341	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AL_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0420601	PIRÓDIO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,74	0,09
0300401	PIBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	60,99	0,07
0904203	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHIAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24 - CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	28,08	29,48
0305017	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	42,77	8,41
0304029	SOLDA 1 M BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	236,48	10,64
TOTAL Material						48,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,83	3,48
04227	H. HABILISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,92	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,94
VALOR:						55,29
VALOR COM ENCARGOS:						55,29
VALOR BDI (26,54%):						14,67
VALOR COM BDI:						69,96

200125 - PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031202	PINGADEIRA PVC PROFORT 2.5M PLACLUX	SBC	UN	0,45000000	59,06	26,59
TOTAL Material						26,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
059027	MONTEADOR	SBC	H	0,65000000	16,40	10,66
TOTAL Mão de Obra						10,66
VALOR:						37,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,24
VALOR BDI (26,54%):						9,88
VALOR COM BDI:						47,12

C28-3 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	TINTA SÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,77	25,54
TOTAL Material						25,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/09/2023	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 Foralcoi
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SENFRA	202204 COM DESONERACAO
		SICRO	201811 COM DESONERACAO
		SICRO	202204 COM DESONERACAO
		SINAP	202208 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA

1915

TOTAL Mão de Obra	28,89
VALOR:	28,89
VALOR COM ENCARGOS:	28,89
VALOR BDI (26,54%):	7,67
VALOR COM BDI:	36,56

87878 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	566,63	2,38
TOTAL Serviço						2,38

VALOR:	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,07
VALOR BDI (26,54%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,15

87535 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0CM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	22,36	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,83	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	492,81	18,73
TOTAL Serviço						19,76

VALOR:	27,68
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (26,54%):	7,35
VALOR COM BDI:	35,03

87775 - EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 -PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, F O D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	18,93	2,62
TOTAL Material						2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,62

17/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HCRA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SICR:	2022/08 - Fortaleza	113,76%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	76,74%
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	04,20%
			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	4,76%
				PEF:	09/2022

89309	PE DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	22,36	16,18
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	16,83	11,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,61

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	SINAPI	M3	0,03140000	492,81	15,47
TOTAL Serviço:					15,47
VALOR:					44,71
VALOR COM ENCARGOS:					44,71
VALOR BDI (26,54%):					12
VALOR COM BDI:					56,58

87264 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4,5 - ESPESSURA 0,5CM (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89313B1	SINAPI	KG	4,86000000	0,71	3,45
89313B4	SINAPI	KG	0,42000000	4,17	1,75
89313B5	SINAPI	M2	1,06000000	27,66	29,32
TOTAL Material:					34,52

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	SINAPI	H	0,72000000	22,28	16,04
89316	SINAPI	H	0,38000000	16,83	6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,44
VALOR:					56,37
VALOR COM ENCARGOS:					56,37
VALOR BDI (26,54%):					15,12
VALOR COM BDI:					72,08

87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 30X40CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89313B1	SINAPI	KG	6,14000000	0,71	4,36
89313B4	SINAPI	KG	0,22000000	4,17	0,92
89313B5	SINAPI	M2	1,09000000	27,66	30,15
TOTAL Material:					35,43

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	SINAPI	H	0,97000000	22,28	21,61
89316	SINAPI	H	0,48000000	16,83	8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,69
VALOR:					65,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09	12,60	07,00
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	52,80	42,00
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	30,70	05,00
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		02,00
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	52,50	14,40
		Gamaogto	PROCPRA	0,00	0,00



VALOR COM ENCARGOS:	65,12
VALOR BDI (26,54%):	17,29
VALOR COM BDI:	82,40

87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,11	0,50
00034357 REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42300000	4,17	1,75
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,66	29,12
TOTAL Material					29,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	29,28	20,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,83	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					26,62

VALOR:	56,30
VALOR COM ENCARGOS:	55,35
VALOR BDI (26,54%):	14,58
VALOR COM BDI:	71,11

130360 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012050 BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S10 SEM PARAFUSO	SBC	UN	1,00000000	0,47	0,47
1000600 RODAMEIO MADEIRA DE LEI FREIJO 15cm	SBC	M	1,00000000	23,03	23,03
TOTAL Madeira					23,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,45000000	12,19	5,49
1099360 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	0,80000000	16,43	13,14
TOTAL Mão de Obra					18,63

VALOR:	42,13
VALOR COM ENCARGOS:	32,11
VALOR BDI (26,54%):	11,19
VALOR COM BDI:	53,25

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,31	51,31
TOTAL Gesso					51,31

VALOR:	51,31
VALOR COM ENCARGOS:	51,31
VALOR BDI (26,54%):	13,52

18/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº34/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202208 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2017
		S-CRD	2015/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		H-CRD	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2017
		Comissão de	PROPPA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 64,93

84790 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO "T" INVERTIDO 24MM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMOACUSTICO EM LÁ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELICULA DE PVC PLURIFURADO OU EQUIVALENTE. (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	64,67	64,67
TOTAL Material:						64,67
VALOR:						64,67
VALOR COM ENCARGOS:						64,67
VALOR BDI (26,54%):						17,17
VALOR COM BDI:						81,83

87600 - CONTRAPISO E=5.0CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87600	ADITIVO ADLSIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,65	3,08
87600	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:						3,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87600	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,36	5,48
87600	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,83	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87600	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	543,82	23,44
TOTAL Serviço:						23,44
VALOR:						34,39
VALOR COM ENCARGOS:						34,39
VALOR BDI (26,54%):						9,13
VALOR COM BDI:						43,52

87620 - CAMADA REGULARIZADORA E=2,0CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87620	ADITIVO ADLSIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,65	3,08
87620	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,64	0,32
TOTAL Material:						3,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87620	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	22,36	4,79
87620	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SF-MED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	09/02/2023	BDI:	26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TRF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202208	Fortaleza	112,26%	0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINI/EA	02/11	COM DESONERACAO	83,66%	4,72%
		SICRO	201811	COM DESONERACAO	46,74%	0,00%
		SICRO	202204	COM DESONERACAO		0,00%
		SINAPI	202208	COM DESONERACAO	85,20%	4,00%
		Composição		PACIFICA	0,00%	0,00%

1919

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	543,82	16,85

VALOR	26,85
VALOR COM ENCARGOS	26,85
VALOR BDI (26,54%)	7,13
VALOR COM BDI	33,98

98679 - PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO -LISO E=3,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA A CADA 1,2M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,27
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,20	2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	27,36	9,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	18,85	3,34

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	599,13	18,47

VALOR	31,75
VALOR COM ENCARGOS	31,75
VALOR BDI (26,54%)	8,43
VALOR COM BDI	40,18

102494 - PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	42,32	2,71
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	8,34	0,83
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	96,27	19,39
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	59,83	19,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,43	6,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,20	1,88

VALOR	52,75
VALOR COM ENCARGOS	52,75

19182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRICHE PROINFÂNCIA - TIPO "A" - BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRICHE PROINFÂNCIA - TIPO I	BDI:	26,54%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - Fortalecida	117,76%	05/2022
		SINAPI	0971 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1320
2

VALOR BDI (26.54%):	13,81
VALOR COM BDI:	65,85

37251 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001307 - ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8.14000000	0,71	4,36
03001297 - PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.06000000	25,39	26,91
03001297 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.19000000	4,17	0,79
TOTAL Materiais					32,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001308 - AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26000000	22,28	5,79
03001309 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	16,83	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,31

VALOR:	40,37
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (26.54%):	10,71
VALOR COM BDI:	51,08

37257 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60X60CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001307 - ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8.62000000	0,71	6,12
03001297 - PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1.07000000	51,75	55,34
03001297 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.14000000	4,17	0,58
TOTAL Materiais					62,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001308 - AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31000000	22,28	6,91
03001309 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	16,83	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,77

VALOR:	71,81
VALOR COM ENCARGOS:	71,81
VALOR BDI (26.54%):	19,07
VALOR COM BDI:	90,91

170115 - PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03001308 - COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	SBC	KG	0,03800000	61,59	2,34
03001309 - PISO VINILICO EM MANTA BEAULIEU 2000 PUR 2mmx2,0m	SBC	M2	1,05000000	122,85	128,09
TOTAL Materiais					130,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGARÁ DO NORTE	SIC	HORA
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ DO NORTE	SEINFRA	MED
		SICRO	QTD
		SICRO	VALOR
		SINAPI	VALOR
		Composição	VALOR

1831

1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,60000000	12,19	7,34
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,60000000	16,40	9,54
TOTAL Mão de Obra						16,74
VALOR						148,48
VALOR COM ENCARGOS						148,48
VALOR BDI (26,54%)						39,41
VALOR COM BDI						187,89

C4623 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,54	2,22
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	135,39	147,61
TOTAL Material						149,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,48
TOTAL Mão de Obra						19,87
VALOR						171,05
VALOR COM ENCARGOS						171,05
VALOR BDI (26,54%)						45,10
VALOR COM BDI						216,15

C2284 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDOEINHA L=15CM, E=2CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	50,68	50,68
TOTAL Material						50,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	599,35	2,24
TOTAL Serviço						2,24
VALOR						75,20
VALOR COM ENCARGOS						75,20
VALOR BDI (26,54%)						19,94
VALOR COM BDI						95,14

C2285 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDOEINHA L=30CM, E=2CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

20/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC:	202205 - Fortaleza	112,26%	08/2021
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	02/01/00M DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO:	2016/01/00M DESONERAÇÃO	66,74%	03/2014
		SICRO:	2022/04/00M DESONERAÇÃO	-	01/2021
		SINAPI:	2022/05/00M DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022
		Composição:	PROPRIA	3,00%	0,00%

1922

1681	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	103,92	103,92
TOTAL Material:						103,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SEBENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,52	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01494	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	598,35	3,71
TOTAL Serviço:					3,71	

VALOR:	121,91
VALOR COM ENCARGOS:	121,91
VALOR BDI (26,54%):	32,35
VALOR COM BDI:	154,26

94990 - EXECUÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=7CM (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000212	DISMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,57	0,18
00095398	RELEGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 2" (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	15,00	4,49
00094509	SARRALHO 12,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	3,12500000	5,05	15,78
00094511	SARRALHO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRITA	SINAPI	M	2,50000000	3,49	8,73
TOTAL Material:					29,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	GARFIM PEQUENO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	22,12	34,91
88209	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	22,36	31,11
88210	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	16,83	51,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					117,21	

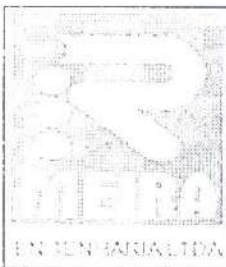
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONERA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	418,84	515,80
TOTAL Serviço:					515,80	

VALOR:	663,79
VALOR COM ENCARGOS:	663,79
VALOR BDI (26,54%):	176,17
VALOR COM BDI:	839,96

A

00836 - RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00260	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	61,43	47,79
00260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,33	66,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	DATA : 09/02/2023	BDI: 25,54
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - T PO 1	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	SBC	202209 - Finaliza
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO
		SICRO	201611 COM DESONERACAO
		SICRO	202204 COM 13 SONE RACAO
		SINAPI	202208 COM 13 SONE RACAO
		Composição	PRÓPRIA

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,51	112,20
------	------------------	---------	----	--------------	------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55

TOTAL Mão de Obra	15,55
VALOR	242,45
VALOR COM ENCARGOS	307,45
VALOR BDI (25,54%)	387,30
VALOR COM BDI	482,15

393 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E=6,0CM, FCK=35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,95	0,47
91233	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	0,24	0,33
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,60	0,35
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	3,44	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	118,30	6,70
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	39,41	40,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	80,54	0,52
TOTAL Material						10,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	22,24	2,84
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	19,50	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,36

VALOR	25,31
VALOR COM ENCARGOS	32,15
VALOR BDI (25,54%)	40,50
VALOR COM BDI	62,65

C4624 - PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS - 5MPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,45	1,11
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,00	0,27

21/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023		BDI:	26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,04%	05/2021
		S-CRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		S-CRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,04%	09/2022
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

8300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,51	1,43
8500	BOA TÁB. A-ERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL Material						54,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5300	LEDRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
2900	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra						52,67
VALOR:					107,48	
VALOR COM ENCARGOS:					107,48	
VALOR BDI (26,54%):					28,54	
VALOR COM BDI:					136,01	

94273 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005000	AREIA MÉDIA - POSTO JAZ DA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZZ'IA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00730000	18,30	0,83
9100000	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO COMP 1 M, 130 X 120 X 10 CM (11 X 11 X 2)	SINAPI	M	1,00530000	22,26	22,37
TOTAL Material						23,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83300	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,36	8,81
83210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,83	6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	579,80	1,16
TOTAL Serviço						1,16

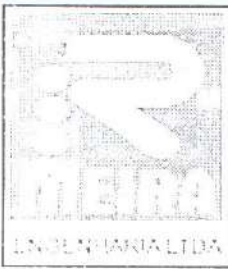
VALOR:					39,80
VALOR COM ENCARGOS:					39,80
VALOR BDI (26,54%):					10,56
VALOR COM BDI:					50,36

00141 - LÓI-CHÃO DE AREIA E=10CM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05000	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,29	0,00
05700	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	220,00	2,44
TOTAL Equipamentos Custo Horário						2,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02500	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,52
TOTAL Mão de Obra						0,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03100	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,98	9,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2023-SFMP13 - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 - BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 25,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SRC	202209 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERACAO
		SIGRO	201601 COM DESONERACAO
		SIGRO	202204 COM DESONERACAO
		SINAPI	202203 COM DESONERACAO
		Composicao	PROPRIA

1925
[Handwritten signature]

TOTAL Material	12,00
VALOR	12,00
VALOR COM ENCARGOS	12,00
VALOR BDI (25,54%)	3,19
VALOR COM BDI	15,19

98504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,00	9,00	
TOTAL Material					9,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,30	0,67	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	19,85	2,99	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,66	
VALOR					12,66	
VALOR COM ENCARGOS					12,66	
VALOR BDI (26,84%)					3,39	
VALOR COM BDI					16,05	

96:32 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA - 02 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,67	0,67	
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,35184000	3,39	4,56	
TOTAL Material					5,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	25,43	8,49	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,25	1,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,07	
VALOR					15,30	
VALOR COM ENCARGOS					15,30	
VALOR BDI (26,84%)					4,10	
VALOR COM BDI					19,40	

88489 - PINTURA EM LÁTEX ACRILICA 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	29,75	9,72	
TOTAL Material					9,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,40	4,37	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	19,32	1,06	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,43	
VALOR					15,15	
VALOR COM ENCARGOS					15,15	
VALOR BDI (26,84%)					4,07	
VALOR COM BDI					19,22	

22/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA - TIPO 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SICR	202201 - Fontezys	112,76%		05/2023
CLIENTE:	PV DE TIANGUÁ-CE	SINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	56,74%		07/2017
		SICRO	202202 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,02%	0,00%	

TOTAL - Mão de Obra com Encargos Complementares	0,54
VALOR:	12,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,38
VALOR BDI (26,54%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,67

56497 - PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56497	LATEX EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 129 COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,07	0,07
56497	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,65502000	2,00	3,31
TOTAL Material						3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56497	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,43	7,31
56497	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,83	1,92
TOTAL - Mão de Obra com Encargos Complementares						9,23
VALOR:						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (26,54%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,70

102230 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102230	DESLIFANTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01880000	18,56	0,35
102230	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,18790000	31,67	5,95
TOTAL Material						6,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102230	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	23,43	13,37
TOTAL - Mão de Obra com Encargos Complementares						13,37
VALOR:						19,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,67
VALOR BDI (26,54%):						5,22
VALOR COM BDI:						24,89

✗

5605942 - Pintura epoxi - 02 Demãos (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
F 9029 Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	22,3509	12,5044	22,3509
F 9005 Grupo gerador 13/14 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	18,5876	3,8731	18,5876
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40,9385



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGULÁCE	DATA: 03/02/2022	BDI: 25,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGULÁCE	SBC	202202 - Forçada
CLIENTE:	PM DE TIANGULÁCE	SEINFRA	02/1 COM DESONERACÃO
		SICRO	201611 COM DESONERACÃO
		SICRO	202204 COM DESONERACÃO
		SINAPI	202205 COM DESONERACÃO
		Composição	PRÓPRIA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,00	18,00
P9822	Pintor	h	1,00000000	23,18	23,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,18

Custo Horário da Execução:	42,18
Produção da Equipe:	5,6480
Custo Unitário da Execução:	7,4690

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0879	Lixa para ferro Nº 150	un	0,30000000	3,02	0,91
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	0,32000000	80,69	25,82
TOTAL MATERIAIS:					26,73

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	31,54	0,03
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032000	31,54	0,10
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,13

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0879	Lixa para ferro Nº 150 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,00
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00032000	0,00	1,13	0,00	0,90	0,00	0,74	0,24

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,27
Custo Direto Total:	41,91
VALOR:	41,91
VALOR COM ENCARGOS:	41,91
VALOR BDI (25,54%):	11,10
VALOR COM BDI:	52,91

89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,04	0,65
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,29	3,45
TOTAL Material:					4,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,65	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,75	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,35

VALOR:	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (25,54%):	2,27

23/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	DATA : 03/02/2023	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1	FONTE	VEREÃO	HORA	MES	PER
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SBC	2022/08 - FORTALEÇA	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,96%	09/2021
		S-CRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,74%		03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			03/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 11,26

89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,04	0,01
00009889	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,23	4,44
TOTAL Material						4,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,63	0,34
00057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,75	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,76
VALOR:						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI (26,54%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,59

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,04	0,01
00009889	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,50	9,97
TOTAL Material						9,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,63	0,41
00057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,75	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,92
VALOR:						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,90
VALOR BDI (26,54%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,79

89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038382	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,04	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,84	16,52
TOTAL Material						16,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,63	0,60
00057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,75	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2022-SF MFD - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1 - BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	DATA:	03/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1	BDI:	25,54		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,96%	06/2023
		SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	40,85%	07/2023
		SIGRO	2018/11.COM DESONERAÇÃO	26,74%	08/2023
		SIGRO	2022/04.COM DESONERAÇÃO		09/2023
		SINAPI	2022/08.COM DESONERAÇÃO	23,55%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	07/2023

Prefeitura Municipal
 1929
 K

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
VALOR:	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	17,98
VALOR BDI (25,54%):	4,57
VALOR COM BDI:	22,55

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038283 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	2,54	0,24
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	26,74	28,01
TOTAL Material					28,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,85	0,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,75	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,58

VALOR:	29,83
VALOR COM ENCARGOS:	29,83
VALOR BDI (25,54%):	7,61
VALOR COM BDI:	37,44

89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038283 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	2,04	0,24
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	44,78	46,39
TOTAL Material					46,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	17,85	0,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	21,79	1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,95

VALOR:	48,58
VALOR COM ENCARGOS:	48,58
VALOR BDI (25,54%):	12,40
VALOR COM BDI:	60,98

89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038283 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01290000	2,04	0,26
00009872 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	5,56	5,82

24/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMET - CONSTRUÇÃO DE CRI CHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SETE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA : 03/02/2023		BDI : 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE :	VERSÃO :	HORA :	MEF :
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SICRO :	202709 - FORTALEZAS	112,78%	09/072
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE	SICRO :	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SICRO :	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
			SINAPI :	2022/08 COM DESONERAÇÃO	82,55%	41,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
1930
 Nº 1930

TOTAL Material	59,25
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8295	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	17,63	0,97
8295	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05530000	21,75	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17

VALOR:	60,92
VALOR COM ENCARGOS:	60,92
VALOR BDI (26,54%):	16,17
VALOR COM BDI:	77,09

89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06300129	ADJ. S/MO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750* GR	SINAPI	UN	0,03630000	50,76
06300234	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02470000	2,04
06300583	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	57,51
89205656	TUBO PVC - SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	SINAPI	M	1,05490000	15,01
TOTAL Material					125,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8295	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,63	7,83
8295	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	21,75	9,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,50

VALOR:	38
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR BDI (26,54%):	10,25
VALOR COM BDI:	48,75

94715 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06300075	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	392,03
06300096	ADJ. S/MO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR.	SINAPI	UN	0,19400000	16,56
06300583	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,04
06300683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,51
TOTAL Material					468,14

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8295	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
8295	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMFD - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANA, TC - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGÁ-CE	SBC	202209 - Família	172,862	29.952
CLIENTE:	PM DE TIANGÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONER. RAÇÃO	83,809	14.257
		SICHO	201811 COM DESONER. RAÇÃO	66,785	11.791
		SICHO	202004 COM DESONER. RAÇÃO		
		SINAPI	202209 COM DESONER. RAÇÃO	43,856	7.790
		Compostos	PROFIMA	0,993	0,180

1931

VALOR:	410,42
VALOR COM ENCARGOS:	410,42
VALOR BDI (26,54%):	108,93
VALOR COM BDI:	519,35

94714 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,16	27,16
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,95	3,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,04	0,63
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,51	2,98
					TOTAL Material	34,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,12

VALOR:	296,17
VALOR COM ENCARGOS:	296,17
VALOR BDI (26,54%):	78,65
VALOR COM BDI:	374,82

94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,99	15,99
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,50	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,04	0,47
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,51	0,63
					TOTAL Material	17,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,63	4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	21,75	5,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,09

VALOR:	25,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (26,54%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,51

94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

25/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº049/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - Fortaleza	112,78%	05/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1.COM DE BONEIFICAÇÃO	53,85%	05/2021
		SICRO	201611.COM DE BONEIFICAÇÃO	56,74%	01/2017
		SICRO	202204.COM DE BONEIFICAÇÃO		07/2022
		SINAPI	202209.COM DE BONEIFICAÇÃO	53,55%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	21,84	21,84
00000000 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,56	0,76
00000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02300000	2,04	0,05
00000000 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,51	0,63
TOTAL Material					23,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	17,53	4,07
00000000 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	21,75	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,09
VALOR:					32,37
VALOR COM ENCARGOS:					32,37
VALOR BDI (26,54%):					8,59
VALOR COM BDI:					40,96

94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	40,76	40,76
00000000 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,56	3,21
00000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,04	0,06
00000000 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,51	2,99
TOTAL Material					47,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,53	5,43
00000000 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,13
VALOR:					59,15
VALOR COM ENCARGOS:					59,15
VALOR BDI (26,54%):					15,70
VALOR COM BDI:					74,85

94712 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	62,29	62,29
00000000 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	16,56	3,21
00000000 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,04	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 25,54%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	172,984	0,02602
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	63,850	0,00200
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,744	0,00100
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		0,00000
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,590	0,00400
		Campanha	PROPRIA	0,000	0,00000

1933

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,51	2,98
----------	---	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Material: 3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,13

VALOR:	88,68
VALOR COM ENCARGOS:	80,62
VALOR BDI (25,54%):	21,44
VALOR COM BDI:	102,09

94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	188,54	188,54
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	15,15	3,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,30	0,69
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,51	2,98

TOTAL Material: 205,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,13

VALOR:	217,34
VALOR COM ENCARGOS:	213,34
VALOR BDI (25,54%):	57,40
VALOR COM BDI:	270,74

C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,25	0,23

TOTAL Material: 2,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,47	1,66
12220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83

TOTAL Mão de Obra: 3,49

VALOR:	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,16

26/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1			FORTE		VERSÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			HORA		MES	
CLIENTE:		PV DE TIANGUÁ-CE			REF			
					SRC		2022/09 - Fortaleza	
					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
					SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
					SICRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
					SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO	
					Composição		PRÓPRIA	

Prefeitura Municipal de Tianguá
 1934
 08

VALOR BDI (26,54%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,32

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2" X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,96	12,96
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,25	0,43
TOTAL Material:						13,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
03044	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR:	18,58
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (26,54%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,51

C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,57	24,57
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12000000	0,25	0,53
TOTAL Material:						25,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
03044	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:						7,05

VALOR:	32,15
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (26,54%):	8,53
VALOR COM BDI:	40,68

C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,45	27,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,25	0,63
TOTAL Material:						28,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
03044	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:						7,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	262208 1.01.0000	132,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONI RAÇAO	83,70%
		SICRO	2015/11 COM DESONI RAÇAO	45,74%
		SICRO	2022/04 COM DESONI RAÇAO	45,74%
		SINAPI	2022/08 COM DESONI RAÇAO	63,53%
		Composições	PRECISA	5,33%

1935

VALOR:	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	55,10
VALOR BDI (26,54%):	9,32
VALOR COM BDI:	44,45

C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,70	69,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,25	0,77
TOTAL Material:						70,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
TOTAL Mão de Obra:						8,53

VALOR:	79,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,00
VALOR BDI (26,54%):	20,37
VALOR COM BDI:	99,37

C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,47	6,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,25	0,29
TOTAL Material:						6,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR:	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (26,54%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,85

P

C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,25	0,32
TOTAL Material:						6,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19

P

27/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº047/2022-SEMI-D - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SBC		2022/08 - Fortaleza	
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA		027/1 CDM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2022/04 CDM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/08 CDM DESONERAÇÃO	
				Composição:		PRÓPRIA	
						0,00%	
						0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	5,19
VALOR:	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR BDI (26,54%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,20

00503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,25	0,36
TOTAL Material:						11,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00442	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						16,98
VALOR COM ENCARGOS:						16,98
VALOR BDI (26,54%):						4,51
VALOR COM BDI:						21,49

00498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,84	19,84
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,25	0,49
TOTAL Material:						20,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:						7,05
VALOR:						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						27,38
VALOR BDI (26,54%):						7,21
VALOR COM BDI:						34,59

00504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,07	19,07
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,25	0,53
TOTAL Material:						19,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL