



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SHD-130 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/09/2023	RDI: 2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202203 - FOLHA 01
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		S-CRD	201801 COM BOMBAÇÃO
		S-CRD	202204 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROGRA



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	36,77	0,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	29,39	3,56
TOTAL Mão de Obra						3,75
VALOR:						26,55
VALOR COM ENCARGOS:						26,55
VALOR IBI (26,54%)						7,07
VALOR COM IBI						33,72

89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,75	0,36
00003500 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,70	1,70
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	2,04	0,20
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,51	0,46
TOTAL Material					2,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	17,83	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	21,70	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,77
VALOR:					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,52
VALOR IBI (26,54%)					1,46
VALOR COM IBI					6,98

89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	50,75	0,48
00003501 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,53	4,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	2,04	0,27
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,51	0,63
TOTAL Material					5,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	17,83	1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	21,70	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,38
VALOR:					9,29
VALOR COM ENCARGOS:					9,32
VALOR IBI (26,54%)					2,47
VALOR COM IBI					11,79

28/82

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
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 Fortaleza	112,76%	09/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	65,74%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	11,96
-----------------------	--------------

89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	50,76	0,84
00001500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRUMADA	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00001380	FITA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,04	0,04
00001600	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,51	1,27
TOTAL Material:						10,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,00

VALOR:	15,56
VALOR COM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (26,54%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,69

89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	50,76	1,31
00001475	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PRUMADA	SINAPI	UN	1,00000000	74,84	74,84
00001380	FITA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,04	0,56
00001600	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	57,51	2,88
TOTAL Material:						79,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,63	3,26
000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	21,75	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,28

VALOR:	86,37
VALOR COM ENCARGOS:	86,37
VALOR BDI (26,54%):	22,92
VALOR COM BDI:	109,29

89523 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03530000	50,76	1,79



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:	VALOR
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SJC	2022/09 - Fortaleza	112,18%	30,9000
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,0000
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	33,0000
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		0,0000
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	80,53%	47,0000
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,0000

00003525	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	84,79	84,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03070000	2,04	0,61
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	57,51	3,45
TOTAL Material						91,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	17,63	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20710000	21,75	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,13

VALOR:	102,24
VALOR COM ENCARGOS:	102,24
VALOR BDI (26,54%):	27,13
VALOR COM BDI:	130,02

89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	0,20
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,04
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	57,51
TOTAL Material					27,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	21,75	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,16

VALOR:	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,41
VALOR BDI (26,54%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,11

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,20
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	2,04
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	57,51
TOTAL Material					27,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
[Empty row for labor details]						

[Handwritten signature]

29/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRFICHE PROINFÂNCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRFICHE PROINFÂNCIA - TIPO 1		VERSIÃO			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		HORA			
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		MES			
				REF.			
				SRC		202209 - Fortaleza	
				SENFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO	
				Consignatário		PRÓPRIA	

1940

58268	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,63	2,68
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,75	3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,99
VALOR:						7,72
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26,54%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,77

89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	50,76	0,48
00000509 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FRIEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,49	2,49
00000805 - LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	2,04	0,82
00000803 - SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,51	0,63
TOTAL Material					3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89368 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63	3,19
89367 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,13

VALOR:	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (26,54%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,68

89301 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102 - ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01850000	50,76	0,94
00000540 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FRIEDIA	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00000805 - LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,04	0,04
00000803 - SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,51	1,27
TOTAL Material					8,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,00

VALOR:	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SFMPD - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	DATA: 03/02/2023	BTM: 10,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1	VERSAO:	FORMA MEO REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	SBC:	202209 Edificação 11,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SINFRA:	027.1 COM DESONERACAO 80,00% 40,00%
		S-CRD:	201811 COM DESONERACAO 40,00%
		S-CRD:	202204 COM DESONERACAO 80,00%
		SINAPI:	202208 COM DESONERACAO 80,00%
		Composição:	PRECOSA 0,00%

VALOR BDI (26,54%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,15

89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02120000	50,76	1,08
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,76	27,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02220000	2,04	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02500000	67,5	1,73
TOTAL Material:					30,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15080000	17,63	2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	21,75	3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93

VALOR:	36,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,55
VALOR BDI (26,54%):	9,70
VALOR COM BDI:	46,25

94682 - 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	16,58	2,54
00003511 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	104,19	104,19
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	2,04	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	57,51	2,37
TOTAL Material:					119,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	17,63	4,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	21,75	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,86

VALOR:	130,02
VALOR COM ENCARGOS:	130,02
VALOR BDI (26,54%):	34,49
VALOR COM BDI:	164,51

94684 - 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28900000	88,11	25,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRONÍFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRONÍFANCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE#
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,14%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

00000513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA, PRÉ-DIAL	SINAPI	UN	1,00000000	123,34	123,34
00000589	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04800000	2,04	0,10
00000682	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07600000	57,51	4,37
TOTAL Material:						127,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	8,55
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	10,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,10

VALOR:	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,70
VALOR BDI (26,54%):	40,26
VALOR COM BDI:	191,96

04586 - 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	ADJ SIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,28900000	4,73
00000520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA, PRÉ-DIAL	SINAPI	UN	1,00000000	260,19
00000589	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04800000	0,10
00000682	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07600000	4,37
TOTAL Material:					269,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	8,55
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48500000	10,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,10

VALOR:	280,55
VALOR COM ENCARGOS:	288,55
VALOR BDI (26,54%):	76,68
VALOR COM BDI:	365,13

00615 - 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414	ADJ SIVO PARA TUBOS CPVC, 75° C	SINAPI	UN	0,08000000	2,08
00000439	JOELHO DE TRANSIÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4" PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	15,18
TOTAL Material:					17,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	2,39
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13530000	2,94



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	MES	REF	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - 1ar Versão	37,26%			0,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	45	2023	0,00%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,79%			0,00%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO				0,00%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	50	2023	0,00%
		Composição	PROFRA	0,00%			0,00%

1343

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	9,82
VALOR:	22,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (26,54%):	5,96
VALOR COM BDI:	28,46

89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,75	0,30
00003522 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,04	0,58
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,51	0,40
TOTAL Material					4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	15,59	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	21,79	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,73
VALOR:	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (26,54%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,43

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,75	0,30
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,04	0,64
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,51	0,40
TOTAL Material					8,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	15,59	2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	21,79	2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,91
VALOR:	12,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (26,54%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,32

31182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE	SINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

105955 - 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 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,76	0,30
00000003	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00000085	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,04	0,06
00002083	SOLUÇÃO P/RE PARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,51	0,40
TOTAL Material						3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	17,63	2,21
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	21,75	2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,96	

VALOR:	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,33
VALOR BDI (26,54%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,54

89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,76	0,36
00000085	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	2,04	0,06
00000004	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00000083	SOLUÇÃO P/RE PARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,51	0,46
TOTAL Material						1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	17,63	1,60
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09060000	21,75	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,57	

VALOR:	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (26,54%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,76

85419 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	50,76	0,30
00000085	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,04	0,06
00000004	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47



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:	SINAPI	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	07.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,46h
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SIGRO:	2016/11 COM 13% BONIFICAÇÃO	RES:	36,00%
		SIGRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	PROF:	30,00%
		SINAPI:	2022/08 COM ULTIMA TUAÇÃO	COMPO:	6,00%
		Composição:	PROF A		6,00%

1945

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	57,57	0,40
----------	---	--------	----	------------	-------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	17,63	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	21,75	1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
VALOR:		3,32
VALOR COM ENCARGOS:		3,56
VALOR BDI (26,54%):		0,94
VALOR COM BDI:		4,50

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	50,76	0,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	7,64	0,38
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,57	0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL Material:					1,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	17,63	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	21,75	4,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
VALOR:		7,98
VALOR COM ENCARGOS:		10,7
VALOR BDI (26,54%):		2,84
VALOR COM BDI:		13,54

89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	50,76	0,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	7,64	0,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01690000	57,57	0,96
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:					6,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	17,63	3,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	21,75	4,70

A

32/82

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	VERGÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	REF	
		SIC	2022/08 Fortaleza
		SINAFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO2	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	8,31
VALOR:	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (26,54%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,97

89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000129 ADE SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	50,75	1,25
0000283 TIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,04	0,58
0002082 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,31	1,90
0000719 TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,51	11,51
TOTAL Material					14,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	17,63	2,98
00047 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	21,75	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,67

VALOR:	21,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,39
VALOR BDI (26,54%):	5,68
VALOR COM BDI:	27,07

89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000129 ADE SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	50,75	1,61
0000283 TIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03330000	2,04	0,67
0002082 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	57,51	2,59
0000713 TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,31	34,31
TOTAL Material					39,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,63	3,53
00047 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,75	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,88

VALOR:	46,46
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (26,54%):	12,33
VALOR COM BDI:	58,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº047/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FEH:	21/52%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Finalize	12,75%
		SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	23,05%
		SICRO	2016/11 COM DESONERACÃO	56,47%
		SICRO	2022/04 COM DESONERACÃO	6,70%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERACÃO	83,55%
		Compos.30	PRÓPRIA	0,00%

1347

89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,29	9,87
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,95	2,35
00020177 TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,73	31,73
TOTAL Material					44,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	17,63	2,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	21,75	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,92
VALOR:					48,92
VALOR COM ENCARGOS:					48,92
VALOR BDI (25,54%):					12,49
VALOR COM BDI:					61,41

89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000391 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,27	8,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,95	2,41
00020183 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,02	54,02
TOTAL Material					68,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	17,63	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	21,75	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,37
VALOR:					71,38
VALOR COM ENCARGOS:					71,38
VALOR BDI (26,54%):					18,95
VALOR COM BDI:					90,33

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '350' GR	SINAPI	UN	0,01240000	50,70	0,63
00009383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01850000	2,94	0,05

/s/

37182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE 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	Foralceza	09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027-1	COM DESONERAÇÃO	47/76%
			SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2022/04	COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1348

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	57,51	0,82
00020125	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL Materia						9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020103	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	17,63	1,85
00020107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	21,75	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,13	

VALOR:	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	12
VALOR BDI (26,54%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,96

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AT: 06/2022 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000102	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	50,76	0,89
00020083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	2,04	0,65
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,51	1,29
00020129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,18	10,18
TOTAL Material					12,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020103	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	17,63	2,32
00020107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	21,75	2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,13	

VALOR:	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,60
VALOR BDI (26,54%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,27

89628 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AT: 06/2022 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000102	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	50,76	1,08
00020083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	2,04	0,65
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	57,51	1,55
00020131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,37	20,37
TOTAL Materia					22,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020103	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,63	2,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEVED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2022/09 - Fortaleza	110,763
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,25%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	49,20%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,74%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	100,00%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	43,12%
		Composição	PROFRA	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	21,75	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					VALOR:	29,16
					VALOR COM ENCARGOS:	29,16
					VALOR BDI (26,54%):	7,71
					VALOR COM BDI:	36,87

89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	50,76	1,61	
00038583 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03790000	2,04	0,08	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	57,91	3,11	
00001132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	56,57	56,57	
TOTAL Material					61,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	17,63	4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	21,75	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,12	
					VALOR:	69,49
					VALOR COM ENCARGOS:	83,65
					VALOR BDI (26,54%):	22,20
					VALOR COM BDI:	105,85

89632 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04240000	50,76	2,13	
00038583 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04180000	2,04	0,09	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	57,91	3,88	
00007133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	87,86	87,86	
TOTAL Material					94,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	17,63	4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23830000	21,75	5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,37	
					VALOR:	104,33
					VALOR COM ENCARGOS:	104,33
					VALOR BDI (26,54%):	27,67

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	902208 - Fortaleza	112,76%		09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEMIFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,76%	05/2021
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	66,74%		05/2017
		SICRO	232204 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1350

VALOR COM BDI: 130,79

89394 - TÊ 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 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,76	0,36
00038395	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04370000	2,04	0,09
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	57,51	0,52
00000121	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Material:						12,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	17,63	2,84
00057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16090000	21,75	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,34

VALOR: 18,45

VALOR COM ENCARGOS: 18,45

VALOR BDI (26,54%): 4,90

VALOR COM BDI: 23,35

89374 - TÊ 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 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	50,76	0,45
00038395	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04840000	2,04	0,10
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	57,51	0,60
00000122	TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Material:						13,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	17,63	3,33
00057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	21,75	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43

VALOR: 21,11

VALOR COM ENCARGOS: 21,11

VALOR BDI (26,54%): 5,60

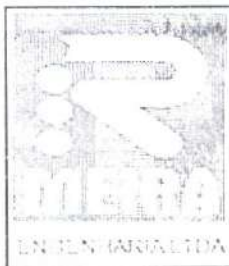
VALOR COM BDI: 26,71

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 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	50,76	0,36
00038395	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03900000	2,04	0,08

A 2 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.
SBC	2022/09 - Fontes	120,00	120,00	0,00
SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	24,00	24,00	0,00
SICRO	2019/11 COM DESCRIÇÃO	26,00	26,00	0,00
SICRO	2022/04 COM DESCRIÇÃO	0,00	0,00	0,00
SINAPI	2022/08 COM DESCRIÇÃO	23,00	23,00	0,00
Composição:	PROPRIA	0,00	0,00	0,00

1951

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	57,51	0,52
00007109	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,39	3,40
TOTAL Material						3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	17,63	2,74
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	21,75	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,14
VALOR						10,51
VALOR COM ENCARGOS						10,51
VALOR BDI (26,54%)						2,79
VALOR COM BDI						13,30

12190 - TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,22	69,22
TOTAL Material					69,22
VALOR					69,22
VALOR COM ENCARGOS					69,22
VALOR BDI (26,54%)					18,37
VALOR COM BDI					87,59

052695 - TUBO DESCARGA 1.1/2"x90cm NC-57 PARA VASO SANITARIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030755 TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 1.1/2"(3,34kg/m)	SBC	M	1,10000000	63,58	70,94
1034460 TUBO DECA 1968 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	SBC	UN	1,00000000	105,85	105,85
TOTAL Material					176,79
VALOR					216,24
VALOR COM ENCARGOS					216,24
VALOR BDI (26,54%)					57,42
VALOR COM BDI					273,66

95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 83 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	11,24	9,43

31/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE E PROINFÂNCIA - TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SÍDIO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2025		BDI: 26,54%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE E PROINFÂNCIA - TIPO 1		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	202209 - Arteleza	112,76%	42/25%	09/2023
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	83,65%		05/2011
				SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	86,11%		03/2017
				SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO			07/2022
				S-NAP	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2012
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1952

00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	41,35	41,35
TOTAL Material:						41,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85245 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	17,53	1,27
85246 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	21,75	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,83

VALOR:	44,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,27
VALOR BDI (26,54%):	11
VALOR COM BDI:	55,02

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
1605 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,35	45,35
TOTAL Material:					45,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06473 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
06470 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR:	68,12
VALOR COM ENCARGOS:	68,12
VALOR BDI (26,54%):	18,08
VALOR COM BDI:	86

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11297 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,87	19,87
TOTAL Material:					20,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06473 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,05
06470 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:					20,03

VALOR:	40,04
VALOR COM ENCARGOS:	40,04
VALOR BDI (26,54%):	10,63
VALOR COM BDI:	50,67

Handwritten marks and signatures.



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	BUI:	2023/04
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO	HCRA:	MEC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC:	202/09 - Fortaleza	MEC:	202/09
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027/1 COM DESONERAÇÃO	MEC:	027/09
		S-CRD:	2018/1 COM DESONERAÇÃO	MEC:	027/09
		S-CRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MEC:	027/09
		SIMAP:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MEC:	027/09
		Composição:	PROFISA	MEC:	027/09



056306 - REGISTRO DE GAVETA BRONZE BRUTO 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	2,87900000	9,14	26,30
002279 REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 B 2" DECA	SBC	UN	1,00000000	114,96	114,96
TOTAL Material					141,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61900000	12,19	7,54
099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61900000	16,40	10,20
TOTAL Mão de Obra					17,74

VALOR:	133,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,00
VALOR BDI (26,54%):	35,30
VALOR COM BDI:	168,30

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	9,25	26,09
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	156,49	156,49
TOTAL Material					182,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	25,39	29,10
TOTAL Mão de Obra					48,18

VALOR:	207,66
VALOR COM ENCARGOS:	207,66
VALOR BDI (26,54%):	55,12
VALOR COM BDI:	262,78

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	9,25	29,60
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	199,14	199,14
TOTAL Material					228,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	25,39	29,10
TOTAL Mão de Obra					48,18

VALOR:	242,92
VALOR COM ENCARGOS:	242,92
VALOR BDI (26,54%):	64,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - 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		VERBAO	
LÓCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SRC		2022/04 - Fortaleza	
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SIGRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SIGRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
						HORA	
						MES	
						REF	
						112,75%	
						83,85%	
						47,28%	
						36,74%	
						-	
						83,38%	
						47,45%	
						14,73%	
						0,00%	
						3,00%	

VALOR COM BDI: 306,99

02157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,97	20,97
TOTAL Material:					21,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
0120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,98
TOTAL Mão de Obra:					20,04

VALOR: 41,24

VALOR COM ENCARGOS: 41,24

VALOR BDI (26,54%): 10,95

VALOR COM BDI: 52,19

02164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,14000000	0,25	1,04
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	414,95	414,95
TOTAL Material:					415,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	16,77	24,82
0120 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48000000	20,32	30,07
TOTAL Mão de Obra:					54,89

VALOR: 470,88

VALOR COM ENCARGOS: 470,88

VALOR BDI (26,54%): 124,57

VALOR COM BDI: 595,25

02167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11207 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,62	62,62
TOTAL Material:					62,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
0120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR: 85,55



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	SEINFRA	2022/09	Futalora	117,29
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	097.1	COM DESONERAÇÃO	42,74
		SICRO	2016/11	COM DESONERAÇÃO	20,00
		SICRO	2022/04	COM DESONERAÇÃO	10,00
		SINAF	2022/05	COM DESONERAÇÃO	45,25
		Campos-qdc	PRÓPRIA	0,00	0,00

1955

(Handwritten signature)

VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (26,54%):	22,45
VALOR COM BDI	126,71

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,29	0,54
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,35	91,35
TOTAL Material					91,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,95000000	16,77	15,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	29,32	27,85
TOTAL Mão de Obra					43,78

VALOR:	126,71
VALOR COM ENCARGOS:	126,71
VALOR BDI (26,54%):	33,63
VALOR COM BDI	160,34

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,29	0,27
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,15	51,15
TOTAL Material					51,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	29,32	17,89
TOTAL Mão de Obra					28,12

VALOR:	74,02
VALOR COM ENCARGOS:	74,02
VALOR BDI (26,54%):	19,65
VALOR COM BDI	93,67

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,29	0,27
11611 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
TOTAL Material					43,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	29,32	17,89

(Handwritten signature)

37/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 25,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/08 - Funcional
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	02/1 COM DI. DESCR. RAÇÃO
		SICRO	2016/1 COM DESCR. RAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESCR. RAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESCR. RAÇÃO
		Compos. çõe	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			R.F.F.
			112,76%
			53,85%
			86,74%
			-
			83,55%
			47,46%
			0,32%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	22,00
VALOR:	71,11
VALOR COM ENCARGOS:	71,11
VALOR BDI (26,54%):	18,87
VALOR COM BDI:	89,98

89211 - TUBO DE PVC RIGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03020083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,04	0,03
09020059	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	5,41	5,64
TOTAL Material:						5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88214	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,53	5,17
88252	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	21,75	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,54

VALOR:	17,28
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (26,54%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,87

89712 - TUBO DE PVC RIGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	50,76	0,55
03020083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	2,04	0,36
03020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	57,51	0,94
09020059	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	9,21	9,72
TOTAL Material:						11,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88214	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,53	5,51
88252	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	21,75	6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,43

VALOR:	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,78
VALOR BDI (26,54%):	6,31
VALOR COM BDI:	30,09

89511 - TUBO DE PVC RIGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - 1 PO 1, BARRIO PLANALTO SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023	BDI:	25,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO	HCRA	SEL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	SBC	202209 - Entrega	112,00%	0,0000
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	49,80%
		S CRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,24%	0,0000
		S CRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		0,0000
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	45,40%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

1957

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	50,75	1,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	2,04	0,33
30020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	57,51	2,62
30009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	21,14	21,90
TOTAL Material						26,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	17,63	5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	21,75	5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,66
VALOR					37,60	
VALOR COM ENCARGOS					37,60	
VALOR BDI (26,54%)					5,98	
VALOR COM BDI					43,58	

89849 - TUBO DE PVC RIGIDO 150 MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	50,75	0,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	2,04	0,35
30020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	57,51	1,61
30020065	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	39,38	41,49
TOTAL Material						43,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	17,63	5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	21,75	5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,96
VALOR					65,28	
VALOR COM ENCARGOS					65,28	
VALOR BDI (26,54%)					14,67	
VALOR COM BDI					80,95	

053631 - BUCHA DE REDUCAO PVC LONGA 50x40mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,16700000	13,56	2,27
1004001	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 50x40mm	SBC	UN	1,00000000	4,46	4,46
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	SBC	UN	0,01800000	25,30	0,45
TOTAL Material						7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,64500000	17,18	10,95

38/82

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202208 - Fortaleza	112,76%	06/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 - COM DESIGNAÇÃO	53,85%	47,76%
		S-CRO	201601 - COM DESIGNAÇÃO	86,74%	05/2017
		S-CRO	202204 - COM DESIGNAÇÃO		06/2022
		SINAPI	202208 - COM DESIGNAÇÃO	83,50%	41,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

658903	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,78400000	16,40	12,86
TOTAL Mão de Obra						21,18
VALOR:						30,35
VALOR COM ENCARGOS						30,35
VALOR BDI (26,54%):						8,05
VALOR COM BDI:						38,40

65728 - CURVA PVC 90°, PVC, CURTA - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,75	0
00001033	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
00038393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,04	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01500000	57,51	0,86
TOTAL Material						5,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,83	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,00
VALOR:						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (26,54%):						2,85
VALOR COM BDI:						13,64

85517 - CURVA PVC 90°, PVC, CURTA - 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02590000	50,76	1,31
00001980	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	60,57	60,57
00038323	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,04	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,05000000	57,51	2,88
TOTAL Material						64,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	17,63	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	21,75	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,28
VALOR:						72,10
VALOR COM ENCARGOS:						72,10
VALOR BDI (26,54%):						19,14
VALOR COM BDI:						91,24



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	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	BDI 25,54%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202208 - Fortaleza	HORA
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SLINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	VEN
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	1959
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PREDIAL	0,00%

1959

89746 - JOELHO PVC 45°, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	2,00000000	3,64	72,80
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	84,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,95	241,40
TOTAL Materiais					398,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,63	345,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	435,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					860,66	
VALOR					1259,56	
VALOR COM ENCARGOS					1259,56	
VALOR BDI (25,54%)					321,67	
VALOR COM BDI					1581,23	

89739 - JOELHO PVC 45°, 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,07	245,60
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,61	761,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	20,95	157,13
TOTAL Materiais					1063,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,63	293,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,75	356,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					650,11	
VALOR					1713,84	
VALOR COM ENCARGOS					1713,84	
VALOR BDI (25,54%)					437,70	
VALOR COM BDI					2151,54	

89732 - JOELHO PVC 45°, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,06	41,20
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	391,00

39/52

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	RET.
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE			SIC	202209 - Fortaleza	112,76%	05/2022	05/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE			SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SICRD	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,74%		03/2011
					SICRD	2022/04 COM DESONERAÇÃO			01/2022
					SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
					Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00220178	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA PLÁSTICA EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	20,95		1,05
TOTAL Material							8,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	17,83	2,48	
88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	21,75	3,00	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							5,48

VALOR:	13,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (26,54%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,48

88726 - JOELHO PVC 45°, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00220122	APESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,76	0,50
00220148	JOELHO PVC SOLDAVEL, BR, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00220360	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,04	0,07
00220380	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,51	0,86
TOTAL Material						2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,83	2,24	
88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							5,00

VALOR:	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (26,54%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,41

88744 - JOELHO PVC 90°, 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00220300	MTE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5589)	SINAPI	UN	2,00000000	3,64	7,28
00220360	JOELHO PVC SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
00220378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA PLÁSTICA EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	20,95	2,41
TOTAL Material						18,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,83	3,43
88767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,19



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:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SIC	HORA
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAFRA	DIÁRIOS
		SICRO	DIÁRIOS
		SICRO	DIÁRIOS
		SINAP	DIÁRIOS
		Composição	PROPRIA

1961

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	25,81
VALOR:	25,81
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (26,54%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,66

89522 - JOELHO PVC 90º, 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,29	10,58
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,39	20,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	20,35	1,53
TOTAL Material					32,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	14,63	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	21,75	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,43

TOTAL	32,25
VALOR:	32,25
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (26,54%):	8,57
VALOR COM BDI:	40,82

89731 - JOELHO PVC 90º, 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,06	4,12
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	20,35	1,02
TOTAL Material					7,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	17,63	2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	21,75	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,37

TOTAL	13,09
VALOR:	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR BDI (26,54%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,67

40/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2021-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CR. DE PRONFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CR. DE PRONFÂNCIA - TIPO 1	BDI:	26,54%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HCPA	MES
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 Foraleira	112,76%	09/2027
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO	2016-11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		01/2027
		SINAP	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,32%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

59724 - JOELHO PVC 90°, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,76	0,50
00000177 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00030383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,04	0,01
00020383 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01500000	57,51	0,86
TOTAL Material:					5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,23
00247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00

VALOR:	10,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,12
VALOR BDI (26,54%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,81

89689 - JUNÇÃO PVC SIMPLES, 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
00000289 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,27	8,54
00000288 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	56,20	56,20
00020178 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA PLÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	20,95	3,19
TOTAL Material:					74,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	17,63	2,76
00247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	21,75	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16

VALOR:	81,02
VALOR COM ENCARGOS:	81,02
VALOR BDI (26,54%):	21,50
VALOR COM BDI:	102,52

89690 - JUNÇÃO PVC SIMPLES, 100MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	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 TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 25,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - FOLHA 01
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SICRO	2015/11 COM DESONERACAO
		TIPO	202204 COM DESONERACAO
		SINAPI	202208 COM DESONERACAO
		Composição	PROPRIA

1963

00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,27	12,81
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	60,18	60,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	20,95	3,61

TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35380000	17,83	6,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35380000	21,25	7,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

	VALOR	90,42
	VALOR COM ENCARGOS	90,92
	VALOR BDI (25,54%)	24,13
	VALOR COM BDI	115,05

89685 - JUNÇÃO PVC SIMPLES, 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,29	9,87
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,45	38,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,95	2,36

TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23150000	17,63	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23150000	21,75	5,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

	VALOR	59,31
	VALOR COM ENCARGOS	59,81
	VALOR BDI (25,54%)	15,27
	VALOR COM BDI	75,08

89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 7686)	SINAPI	UN	1,00000000	3,61	3,61
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,08500000	20,95	1,78

41/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CF	SBC	2022/09 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CF	SUNI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICHO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

8920646	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	18,85	18,85
TOTAL Material						31,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	17,63	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	21,75	1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,93
VALOR:						34,98
VALOR COM ENCARGOS:						34,98
VALOR BDI (26,54%):						9,28
VALOR COM BDI:						44,26

89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8920035	ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
8920036	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
8920078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE 100 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	20,95	1,31
8920045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Material						15,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	17,63	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	21,75	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,03
VALOR:						17,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,08
VALOR BDI (26,54%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,61

89523 - TE PVC, 45° - 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89200122	ADJ SIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01760000	50,76	0,89
89200383	FILHA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,04	0,05
89200083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	57,51	1,21
89207141	TE SOLIVAVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NRX 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL Material						12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,63	2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	ORRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº042022-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	FONTE	VERSAO	HORA	IMPI	IMPI	IMPI
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE	SBC	202209	1000000	12,00%	12,00%	12,00%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	027	1	33,50%	33,50%	33,50%
			SICRO	2016	1	53,24%	53,24%	
			SICR2	202204	1	53,24%	53,24%	
			SINAPI	202206	1	53,24%	53,24%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

1965

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,50
VALOR:						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,125
VALOR BDI (26,54%):						1,079
VALOR COM BDI:						5,204

89696 - TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,27	8,54	
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	20,95	3,195	
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	4,750	4,750	
TOTAL Material					16,775	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	17,63	5,635	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	21,75	6,955	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,590	
VALOR:						29,365
VALOR COM ENCARGOS:						35,365
VALOR BDI (26,54%):						9,383
VALOR COM BDI:						44,748

89704 - TÊ PVC SANITARIO 150MM-100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27	
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,78	29,56	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	20,95	4,870	
00020180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	87,29	87,29	
TOTAL Material					126,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	17,63	9,520	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	21,75	11,740	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,260	
VALOR:						148,250

42/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - S/D DE CC - MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/05 - Fictícia	112,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	93,45%
		SICRO	2018/11 COM DESIGNAÇÃO	86,74%
		SICRO	2022/04 COM DESIGNAÇÃO	-
		SINAPI	2022/08 COM DESIGNAÇÃO	83,59%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

1966
[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS:	147,26
VALOR BDI (26,54%):	39,08
VALOR COM BDI:	186,34

89784 - TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,06	6,18
00000378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	20,95	1,57
00000297	TÊ SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7
TOTAL Material						15,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	17,53	3,24
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	21,75	4,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,24

VALOR:	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,27
VALOR BDI (26,54%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,18

89687 - TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,29	9,87
00000378	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	20,95	2,36
00000297	TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,13	31,13
TOTAL Material						43,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	17,53	4,08
88261	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	21,75	5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,12

[Handwritten signatures]

VALOR:	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	52,48
VALOR BDI (26,54%):	13,93
VALOR COM BDI:	66,41

89707 - CAIXA SIFONADA, 150X150X50MM (UN)

Material		FORTE	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 TIANGUÁ-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 20,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209_Fer0600
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHAR
		SICRD	201611 COM DESPONI. RACAO
		SICRO	202204 COM DESPONI. RACAO
		SINAP	202208 COM DESPONI. RACAO
		Composição	PROPRIA

1967

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	50,76	1,48
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,91	23,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01340000	2,94	2,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,95	3,42
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	57,51	2,50
TOTAL Material						30,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,60	7,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	21,75	8,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,68

VALOR	46,08
VALOR COM ENCARGOS	61,74
VALOR BDI (20,54%)	12,58
VALOR COM BDI	74,32

89708 - CAIXA SIFONADA, 150X185X75MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	50,76	3,38
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
0001714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	60,50	60,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	2,94	0,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,95	0,63
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	57,51	5,93
TOTAL Material						30,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	17,60	8,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	21,75	10,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						18,76

VALOR	48,84
VALOR COM ENCARGOS	64,90
VALOR BDI (20,54%)	13,24
VALOR COM BDI	78,14

65050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

43/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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%
OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	SBC	2022/08 Finaliza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			PREÇO
			112,76%
			83,85%
			65,74%
			-
			63,55%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

8538	CAIXA DE CORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	237,51	237,51
TOTAL Material						237,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,77	0,65
19324	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,32	0,79
TOTAL Mão de Obra						1,44

VALOR:	236,35
VALOR COM ENCARGOS:	238,35
VALOR BDI (25,54%):	63,42
VALOR COM BDI	302,77

82664 - CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	61,43	6,08
10441	CANALIZADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,00	10,37
10300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,86000000	0,51	9,01
10262	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,55	84,27
TOTAL Material						109,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397	PE DIÁRIO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
19302	DIÁRIO	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
TOTAL Mão de Obra						128,97

VALOR:	238,70
VALOR COM ENCARGOS:	238,70
VALOR BDI (25,54%):	63
VALOR COM BDI:	302,05

80710 - RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06091120	ADITIVO PLÁSTICO PARA PVC - FRASCO COM 1850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	50,76	0,25
06091053	FAISAGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	2,04	0,07
06111450	RALO SIFONADO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
06090029	ESQUELHO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC - FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	57,51	0,43
TOTAL Material						10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08218	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,63	2,91
08207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	21,75	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,50

VALOR:	16,67
---------------	--------------



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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEB	702205 FORTALEZA
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0271 COM DESENERVAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESENERVAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESENERVAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESENERVAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

1969

VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (26,54%):	4,43
VALOR COM BDI:	21,09

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,10	1,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	59,69	2,87
19096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL Material					8,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra					3,34

VALOR:	10,85
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR BDI (26,54%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,69

98073 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40X2,40M (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	50,59	12,30
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	138,79	16,36
TOTAL Equipamento (Custo Horário)					28,66

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36950000	98,44	36,55
00007258 TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,198,02130000	0,95	2,09
TOTAL Material					38,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14650000	92,80	29,17
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47150000	16,83	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					33,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02010000	580,72	592,50
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,61	34,03

11/02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMLO - 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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MCS:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	11,78%	0,0000
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	02/1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	36,74%	63,70%
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		0,0000
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	33,55%	17,48%
			Composição:		PRÓPRIA	0,00%

51000	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDHAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,04000000	71,54	74,40
51005	ENFITEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	836,74	87,02
51034	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.480,36	62,51
51034	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	2.060,68	259,66
51025	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	177,05	30,11
TOTAL Serviço						1.243,20
					VALOR:	3.626,83
					VALOR COM ENCARGOS:	3.621
					VALOR BDI (26,54%):	962,30
					VALOR COM BDI:	4.588,13

98052 - FOSSA SÉPTICA 2,30X2,30M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5674	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	50,94	36,80
5675	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	138,79	49,20
TOTAL Equipamento Custo Horário						86,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80017551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA POCOS DE INSPEÇÃO FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	264,62	1.323,10
TOTAL Materia						1.323,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80005	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55520000	22,36	34,80
80010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	16,83	20,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						55,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51028	ARCOMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	498,66	23,84
51038	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.599,21	70,83
51029	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.512,09	198,96
51025	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	205,85	31,58
TOTAL Serviço						326,31
					VALOR:	1.789,79
					VALOR COM ENCARGOS:	1.789,79
					VALOR BDI (26,54%):	475,01



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	SBC	202209 - Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SLN/RA	027 TCOM DESENERVAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFRA

1971
8

VALOR COM BDI 2.264,80

C4635 - BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA OU EQUIVALENTE DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
18536 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,97	296,97
18551 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,62	490,62
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,12	16,12
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,67	5,67
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,80	0,88
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	0,93	1,86
TOTAL Material					940,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,72	50,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra					111,12

VALOR 940,00
 VALOR COM ENCARGOS 940,00
 VALOR BDI (26,54%) 250,31
 VALOR COM BDI 1.190,31

C0349 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IX 911, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	135,73	135,73
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,65	180,65
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,70	22,70
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,12	16,12
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL Material					403,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,72	33,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra					74,08

VALOR 403,64
 VALOR COM ENCARGOS 403,64
 VALOR BDI (26,54%) 107,14
 VALOR COM BDI 510,78

H
8

45/82

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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202200 - Fortalece
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	0271 COM DESONERACAO
		SICRO	201611 COM DESONERACAO
		SICRO	202204 COM DESONERACAO
		SINAPI	202208 COM DESONERACAO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11,76%
			47,76%
			86,74%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,30%

1372

VALOR COM BDI: 612,29

106548 - 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0600038 ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA (VASO SANITARIO)	SINAPI	UN	1,00000000	11,50	11,50
06011466 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	403,27	403,27
06012284 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PLACA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	22,12	44,24
06054310 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	87,78	7,73
TOTAL Material:					466
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06007 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,75	10,81
06016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,83	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,69
VALOR:					483,43
VALOR COM ENCARGOS:					483,43
VALOR BDI (26,54%):					128,30
VALOR COM BDI:					611,73

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0603138 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,74	0,22
06010392 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	317,59	317,59
TOTAL Material:					317,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06016 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,63	16,31
06007 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,75	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,43
VALOR:					354,24
VALOR COM ENCARGOS:					354,24
VALOR BDI (26,54%):					91,02
VALOR COM BDI:					448,26

88901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL COM BRANCO GELO, CÓDIGO L 37, DECA OU EQUIVALENTE, EM BANCADA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADO), EXCETO TORNEIRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06020369 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM TABUAS, DIMENSOES 750 X 35 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	85,62	85,62
06034843 MASSA PASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,51	21,35
TOTAL Material:					106,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SICRO	M3
			SICRO	UN
			SINAPI	UN
			Composições	PROFIS

1913

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	6,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	130,01
VALOR	130,01
VALOR COM ENCARGOS	130,01
VALOR BDI (26,54%)	34,50
VALOR COM BDI	164,51

86936 - CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	152,02
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,29
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1,1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,18

TOTAL Serviço	334,49
VALOR	334,49
VALOR COM ENCARGOS	334,49
VALOR BDI (26,54%)	88,88
VALOR COM BDI	423,37

C3670 - BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	35,90
16738	BANHEIRA HOSPITAL C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1900 X 600MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.583,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	0,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03500000	12,28
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	19,58
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75000000	1,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	90,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,27
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	15,55

TOTAL Mão de Obra	143,91
VALOR	1.749,50
VALOR COM ENCARGOS	1.749,50
VALOR BDI (26,54%)	463,00

✗
H
41/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRONFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE-PRONFÂNCIA - TIPO 1		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		HORA		MES	
CLIENTE:		PV DE TIANGUÁ-CE		REF.			
				SBC		20/02/05 Fortaleza	
				SEINFRA		027 * COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
						0,00%	
						0,00%	

1974

VALOR COM BDI:	2.226,98
-----------------------	-----------------

00035521 - LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINA LZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	136,25	136,25
TOTAL Material					136,25
VALOR:					136,25
VALOR COM ENCARGOS:					136,25
VALOR BDI (26,54%):					36,16
VALOR COM BDI:					172,41

000364 - LAVATORIO PEQUENO RAVENA / IZY COM BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000364 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	82,40	82,40
000364 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,40	32,80
000364 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	87,75	2,67
TOTAL Material					117,87
Mão de obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000364 ENCANAJOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,40
000364 SERVIANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares					11,57
VALOR:					129,44
VALOR COM ENCARGOS:					129,44
VALOR BDI (26,54%):					34,36
VALOR COM BDI:					163,80

000379 - TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CÓDIGO TQ03, DECA OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000379 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,89	18,89
000379 TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	529,77	529,77
000379 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	75,18	75,18
000379 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	44,77	44,77
TOTAL Service					668,61
VALOR:					768,61
VALOR COM ENCARGOS:					768,61
VALOR BDI (26,54%):					203,95
VALOR COM BDI:					972,56



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: 03/02/2023	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - T PO 1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	SBC	202209 Forçada
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201621 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROBIA

1975

7

190535 - CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLATICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, CÓDIGO 8010-A, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017042	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	SBC	UN	1,00000000	102,56	102,56
1004826	FITA TEFLON VEDA ROSCA 16mm x 25m	SBC	M	0,30000000	10,14	3,04
TOTAL Material						105,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42000000	12,12	5,11
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,42000000	16,45	6,91
TOTAL Mão de Obra						12,02
VALOR						117,62
VALOR COM ENCARGOS						114,51
VALOR BDI (26,54%)						30,42
VALOR COM BDI						144,93

C4642 - ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.52, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	546,28	546,28
TOTAL Material						546,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra						9,38
VALOR						555,66
VALOR COM ENCARGOS						555,66
VALOR BDI (26,54%)						147,47
VALOR COM BDI						703,13

00000377 - ASSENTO PLASTICO IZY, CÓDIGO AO 01, DECA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,49	23,49
TOTAL Material						23,49
VALOR						23,49
VALOR COM ENCARGOS						23,49
VALOR BDI (26,54%)						6,21
VALOR COM BDI						29,70

7

A

A7/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2022-SEMHO - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA - TIPO 1		FONTE	VERSÃO	ICMS	IES
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE		SIC	2022/05 - Fornecedor	112,78%	2022/22
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%
				SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	89,74%	03/2017
				SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		01/2022
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1976

C4870 - PORTA PAPEL METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020 C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,68	18,68
TOTAL Material:						18,68
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	REPORTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						29,05
VALOR COM ENCARGOS:						29,05
VALOR BDI (26,54%):						7,71
VALOR COM BDI:						36,76

C1153 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984 C37 ACT.CR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13797	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
11480	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:						46,43
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12570	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						64,98
VALOR COM ENCARGOS:						64,98
VALOR BDI (26,54%):						17,14
VALOR COM BDI:						82,12

C3998 - TORNEIRA ELETRICA LOREN EASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
14304	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	129,31	129,31
TOTAL Material:						129,38
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
13045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12310	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,77	13,50
12670	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						48,51
VALOR:						177,89
VALOR COM ENCARGOS:						177,89
VALOR BDI (26,54%):						47,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRONÍFANCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANA TO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	DATA:	03/07/2023	BDI:	23,54%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRONÍFANCIA - TIPO 1	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza	HORA:	12,00	MED:	05F
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGUÁ-CE	SEINFRA:	C27.1 COM DESONERACAO		23,85%		42,00%		30,00%
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ/CE	SICRO:	2016/11 COM DESONERACAO		86,74%		10,00%		100,00%
		SIGRO:	2022/04 COM DESONERACAO						100,00%
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERACAO		83,96%		42,46%		84,00%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

1977

VALOR COM BDI 225,10

C3999 - TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,75	0,19
17495 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	165,07	165,07
Total Material					165,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,77	13,51
2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
Total Mão de Obra					48,52

VALOR:	213,78
VALOR COM ENCARGOS:	213,78
VALOR BDI (26,54%):	56,72
VALOR COM BDI:	270,50

C2505 - TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY CÓDIGO 4900 C37 PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA GRUVEINOS) DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,25	0,06
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80	20,80
Total Material					20,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
Total Mão de Obra					24,11

VALOR:	44,97
VALOR COM ENCARGOS:	44,97
VALOR BDI (26,54%):	11,93
VALOR COM BDI:	56,90

C2504 - TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICO MÓVEL IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,25	0,06
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,24	73,24
Total Material					73,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
Total Mão de Obra					24,11

48/52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº94/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TRANQUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA-TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TRANQUÁ-CE	SBC	202208 - Fidejuzo	112,08%		09/2022
CLIENTE:	PV DE TRANQUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,06%	06/2021
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	33,53%	44,48%	06/2022
		Composição	TROPR A	2,00%	0,00%	

Prof.ª Maria...
1978
X

TOTAL Mão de Obra	34,1
VALOR:	102,91
VALOR COM ENCARGOS:	102,91
VALOR BDI (26,54%):	27,31
VALOR COM BDI:	130,22

C4650 - TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
12000	TORNEIRA PT JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,59	48,59
TOTAL Material:						48,84
Mão de Obra						
11243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12000	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:						13,47
VALOR:						62,31
VALOR COM ENCARGOS:						62,31
VALOR BDI (26,54%):						16,54
VALOR COM BDI:						78,85

C4670 - TORNEIRA DE LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
10110	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARRIJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
TOTAL Material:						69,59
Mão de Obra						
11243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12000	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
VALOR:						93,70
VALOR COM ENCARGOS:						93,70
VALOR BDI (26,54%):						24,87
VALOR COM BDI:						118,57

C4671 - DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00971	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL Material:						23,38
Mão de Obra						
00971	INDETERMINADO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SÍDIO DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	DATA:	03/02/2023		BDI:	26,54%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERSÃO	ICMS	IMES	IRPJ	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CE	SEINFRA	2022-08 - Fornecida	112,00%			
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ CE	SEINFRA	0211 COM DESONERACAO	83,88%	47,20%	3,33%	
			SIGRO	201611 COM DESONERACAO	80,10%			
		SIGRO	2022-04 COM DESONERACAO					
		SINAPI	2022-08 COM DESONERACAO	81,00%	47,40%	3,33%		
		Composições	PROPOSTA	5,00%	0,00%			


 1379
 N
[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra	11,84
VALOR:	33,77
VALOR COM ENCARGOS:	33,77
VALOR BDI (26,54%):	8,96
VALOR COM BDI:	42,73

C1995 - DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,43	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,51	0,32
11718 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
TOTAL Material					30,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,25	16,78
TOTAL Mão de Obra					39,63

VALOR:	71,48
VALOR COM ENCARGOS:	71,48
VALOR BDI (26,54%):	18,97
VALOR COM BDI:	90,45

C1996 - CABIDE METALICO IZY, CÓDIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,30	31,30
TOTAL Material					31,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra					10,39

VALOR:	41,69
VALOR COM ENCARGOS:	41,69
VALOR BDI (26,54%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,75

100868 - BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.1.080 ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	255,77	255,77
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,37	98,22
TOTAL Material					354,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					17,76


 A
 49/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SF-MED - CONSTRUÇÃO DE GRUPO INF. PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023		BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CHLCHÉ PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE	VERGÃO	HORA	MES
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/01 - Faltosa	12,76%	09/2022
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPIRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/2022
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,14%	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		02/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	6,00%	8,00%

100867	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,63
100868	SERV. MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,66
VALOR:						357,83
VALOR COM ENCARGOS:						357,83
VALOR BDI (26,54%):						94,97
VALOR COM BDI:						452,80

100867 - BARRA DE APOIO DE CONTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02613205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	219,25
02651351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	98,40
TOTAL Material					317,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100867	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,63
100868	SERV. MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,66
VALOR:					343,31
VALOR COM ENCARGOS:					343,31
VALOR BDI (26,54%):					91,11
VALOR COM BDI:					434,42


100866 - BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335.I.ESC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02613201	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	197,42
02651351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	98,40
TOTAL Material					295,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100867	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,63
100868	SERV. MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,66
VALOR:					321,48
VALOR COM ENCARGOS:					321,48
VALOR BDI (26,54%):					85,32
VALOR COM BDI:					406,80

010898 - BARRA METALICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=11/4" (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	02/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO	USRA	MEF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SIPC	202509 - 1ª edição	112,00	100,00
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERVAÇÃO	83,9%	83,9%
			S.CRO	2015.1 COM DESENERVAÇÃO	86,4%	86,4%
			S.CRO	2022.04 COM DESENERVAÇÃO	86,4%	86,4%
			SINAPI	2022.05 COM DESENERVAÇÃO	83,9%	83,9%
			Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%

1981

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,00	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,51	0,00
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,58	170,58
TOTAL Material						170,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra						31,40

VALOR	202,01
VALOR COM ENCARGOS	255,27
VALOR BDI (26,54%)	66,94
VALOR COM BDI	322,21

04970 - ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,35	0,84
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	1,35	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	118,20	90,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,84	273,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	26,25	15,50
TOTAL Material						438,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,54	18,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,35	29,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						47,66

VALOR	409,57
VALOR COM ENCARGOS	509,33
VALOR BDI (26,54%)	135,80
VALOR COM BDI	645,13

91341 - TELA METALICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMINIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,21660000	11,50	48,59

50/82

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:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC:	2022/09 - Fortaleza	112,26%		09/2022
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM TR DIGN. RAÇAO	85,95%	47,78%	05/2021
		SICRO:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,24%		03/2017
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO			01/2022
		SINAPI:	2021/08 COM TR DIGNERAÇÃO	85,55%	47,40%	09/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1382

00000589	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,83	252,30
00000020	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	995,83	543,02
00000047	REFLANTH ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,77	37,79
					TOTAL Material:	826,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	22,08	8,65
00000000	SERVILTEIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,86

VALOR:	848,44
VALOR COM ENCARGOS:	848,44
VALOR BDI (26,54%):	225,18
VALOR COM BDI:	1.073,62

02343 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA, DN 3", E 14,05" MM, PESO 3,47" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	138,43	143,83
					TOTAL Material:	143,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	ALZILHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56200000	17,63	9,91
00000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56200000	21,75	12,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,13

VALOR:	165,96
VALOR COM ENCARGOS:	165,96
VALOR BDI (26,54%):	44,05
VALOR COM BDI:	210,01

04280 - ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	61,43	1,11
00000000	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	69,33	1,59
00000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79500000	0,51	3,98
					TOTAL Material:	6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
00000000	SERVILTEIL	SEINFRA	H	0,39000000	15,55	6,06
					TOTAL Mão de Obra:	8,55

VALOR:	15,23
---------------	--------------

1382



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:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/08 - Finaliza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPRA	02/1 COM DESONERACAO
		SICRO	2016/11 COM DESONERACAO
		SIERO	2009/04 COM DESONERACAO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERACAO
		Composição:	PRECIPUA
			HORA
			MED
			QTD

Prof.ª *1983*

VALOR COM ENCARGOS:	15,29
VALOR BDI (26,54%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,27

1006647 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1006647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	UN	1,00000000	227,41
TOTAL Material					227,41
VALOR					227,41
VALOR COM ENCARGOS					227,41
VALOR BDI (26,54%):					60,35
VALOR COM BDI:					287,76

95249 - VÁLVULA DE ESFERA D=3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	11,24
09011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	42,27
TOTAL Material					53,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,26
VALOR					52,15
VALOR COM ENCARGOS					52,15
VALOR BDI (26,54%):					13,85
VALOR COM BDI:					66,00

92905 - UNIÃO 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,24
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,19
00009885	UN.ÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	30,68
TOTAL Material					75,11
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,26

1983
5/1/22

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	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA - TIPO 1	BDI:	20,54%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SBC	202204 - Tabela	112,78%
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	85,74%
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	0,0000%
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	53,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1984

VALOR:	42,60
VALOR COM ENCARGOS:	42,60
VALOR BDI (26,54%):	11,31
VALOR COM BDI:	53,91

05231 - NIPLE 3/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05231 NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL Material:					7,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05231 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,23400000	12,19	2,84
05231 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,23400000	16,40	3,84
TOTAL Mão de Obra:					6,69

VALOR:	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (26,54%):	3,83
VALOR COM BDI:	18,26

05275 - NIPLE 1/2" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05275 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,63800000	0,14	0,09
05275 NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO TUPY 1/2"	SBC	UN	1,00000000	5,23	5,23
TOTAL Material:					5,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05275 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,17100000	12,19	2,08
05275 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,17100000	16,40	2,80
TOTAL Mão de Obra:					4,88

VALOR:	10,21
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (26,54%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,92

05287 - NIPLE 1/4" NPT 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05287 NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,42	4,42
TOTAL Material:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05287 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
05287 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					9,27

✗



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:	23,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO	HORA	M²
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202208 - Fortaleza	12,00	120,00
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027 - COM DE DES. RACIÓ	53,85	646,20
		SICRO	2015 - COM DE DES. RACIÓ	80,40	964,80
		SICRO	202201 COM DE DES. RACIÓ		
		SINAPI	202208 COM DE DES. RACIÓ	30,50	366,00
		Composição	PREÇARIA	0,02	0,24

19,85
X

VALOR:	13,65
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (26,54%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,28

C2394 - TE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
					TOTAL Material	13,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,77	7,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					TOTAL Mão de Obra	16,60

VALOR:	29,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,25
VALOR BDI (26,54%):	7,73
VALOR COM BDI:	36,98

C4375 - REDUÇÃO 1/2"x 1/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1/2"x 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
					TOTAL Material	14,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL Mão de Obra	7,21

VALOR:	21,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,42
VALOR BDI (26,54%):	5,68
VALOR COM BDI:	27,10

C1691 - LUVA DE REDUÇÃO 3/4"X1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
					TOTAL Material	5,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,77	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL Mão de Obra	7,21

VALOR:	12,79
--------	-------

X
A
28/125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA:	03/02/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	BDI:	26,54%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FONTES:	VERSÃO:	NOVA:	MES:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2022
		SEINFRA	0271 COM DESENERAÇÃO	83,35%	02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESCRIÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESENERAÇÃO		01/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESENERAÇÃO	87,55%	03/2022
		Composição	PROFRA	2,00%	03/2023

1986

X

VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (26,54%):	3,71
VALOR COM BDI:	17,70

C1682 - LUVA DE REDUÇÃO 1/4"X1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09418	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV 1/4"X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Material						13,80
03030	WELDANTI DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
03032	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra						12,98
VALOR:						26,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,78
VALOR BDI (26,54%):						7,11
VALOR COM BDI:						33,89

92365 - JOELHO 1/2" NPT 300 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05201490	COEUVILHO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	34,23	34,23
05201548	FITA VIDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	11,24	0,19
00021307	FUNDO ANTI CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00400000	34,15	0,14
TOTAL Material						34,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
03046	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	17,63	15,38
03057	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	21,75	18,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						34,34
VALOR:						68,94
VALOR COM ENCARGOS:						68,94
VALOR BDI (26,54%):						18,30
VALOR COM BDI:						87,24

1073105 - REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0523106	REGULADOR DE PRESSÃO COM AP 40 C/MAN. PRIMEIRO ESTÁGIO	SBC	UN	1,00000000	242,03	242,03
TOTAL Material						242,03
VALOR:						242,03
VALOR COM ENCARGOS:						242,03
VALOR BDI (26,54%):						64,23

X

X

X



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	UNID	PREÇO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	2022/08	Fortaleza	112,467	714,00	
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	0271	COM DESONERACÃO	81,929	49.967	4.142,00
		SICRO	2016/11	COM DESONERACÃO	30,74%	1.147,00	11.470,00
		SICRO	2022/04	COM DESONERACÃO			1.470,00
		SINAPI	2022/08	COM DESONERACÃO	81,929	49.967	4.142,00
		Composições	TIPO 1/1A		8.00%	8.00%	

1987

VALOR COM BDI: 506,76

101917 - MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 200 PSI (UN)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,05	0,37
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR) DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM. CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	97,49	97,49
TOTAL Materia						97,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	17,63	14,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	21,75	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						33,20

VALOR	130,73
VALOR COM ENCARGOS	130,73
VALOR BDI (26,54%)	34,70
VALOR COM BDI	165,43

053780 - MANGUEIRA FLEXIVEL (M)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014349	MANGUEIRA FLEXIVEL DE NYLON TIPO FLAT/ACHATADA 1,1/2"	SBC	M	1,10000000	14,24	15,66
TOTAL Materia						15,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,75400000	12,19	21,39
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,90300000	16,40	14,81
TOTAL Mão de Obra						36,20

VALOR	31,96
VALOR COM ENCARGOS	51,59
VALOR BDI (26,54%)	13,70
VALOR COM BDI	65,29

110012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UN)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL Materia						85,90

VALOR	85,90
VALOR COM ENCARGOS	46,90
VALOR BDI (26,54%)	22,60
VALOR COM BDI	110

1007386 - PLACA DE SINALIZACAO EM PVC, COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR (UN)

Handwritten marks and date: 53/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA - TIPO 1 - BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFANCIA - TIPO 1	FONTE:	VERBA:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUIÁ-CE	SBC	2022/06 - Instalação	112,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUIÁ-CE	SEINFRA	027.1 - COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2018/1 - COM DESONERAÇÃO	47,75%
		SICRO	2022/04 - COM DESONERAÇÃO	97,00%
		SINAPI	2022/06 - COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PREORRA	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
095894	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 8x GUARANÁ CONTRA INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2/2004	SBC	UN	1,00000000	20,92	20,92
TOTAL Material:						20,92
VALOR:						20,92
VALOR COM ENCARGOS:						20,92
VALOR BDI (26,54%):						5,55
VALOR COM BDI:						26,47

095893 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
095893	EXTINTOR TIPO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 12693	SBC	UN	1,00000000	227,50	227,50
TOTAL Material:						227,50
VALOR:						227,50
VALOR COM ENCARGOS:						227,50
VALOR BDI (26,54%):						60,57
VALOR COM BDI:						288,80

095896 - EXTINTOR CO2 6Kg (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
095896	EXTINTOR CO2 6 Kg NBR 11715 BC	SBC	UN	1,00000000	682,50	682,50
TOTAL Material:						682,50
VALOR:						682,50
VALOR COM ENCARGOS:						682,50
VALOR BDI (26,54%):						181,33
VALOR COM BDI:						864,56

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03019407	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DI 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	96,22	96,22
09008148	CHAVE DA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	11,24	0,30
09003007	LUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00300000	34,15	0,10
TOTAL Material:						96,62
VALOR:						96,62
VALOR COM ENCARGOS:						96,62
VALOR BDI (26,54%):						25,65
VALOR COM BDI:						122,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE TIANGUÁ CEARÁ	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:			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SBC	202209 - Finaliza	HCPA	DEB	REP
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	02/11 COM DE SOLICITAÇÃO	83,45%	5,00%	11,55%
			BICRO	2016/11 COM DE SOLICITAÇÃO	86,74%		
			SICRO	2022/04 COM DE SOLICITAÇÃO			
			SINAPI	2022/08 COM DE SOLICITAÇÃO	89,55%	5,00%	5,45%
			Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	

1983

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	17,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	21,75	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						
VALOR:						117,17
VALOR COM ENCARGOS:						117,17
VALOR BDI (26,54%):						31,10
VALOR COM BDI:						148,27

94473 - COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	SINAPI	UN	1,00000000	85,53	85,53
00003148	SINAPI	UN	0,02700000	11,24	0,30
00007307	SINAPI	l	0,00300000	38,15	0,11
TOTAL Material					96,94
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	SINAPI	H	0,52200000	17,63	9,15
88267	SINAPI	H	0,52200000	21,75	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,42
VALOR:					107,36
VALOR COM ENCARGOS:					107,36
VALOR BDI (26,54%):					28,55
VALOR COM BDI:					135,91

1463 - TUBO DE AÇO CARBONO 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	SINAPI	M	0,95800000	102,87	98,57
TOTAL Material					98,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	SINAPI	H	0,58000000	17,63	10,21
88267	SINAPI	H	0,58000000	21,75	12,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,80
VALOR:					121,37
VALOR COM ENCARGOS:					121,37
VALOR BDI (26,54%):					32,22
VALOR COM BDI:					153,59

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

--	--	--	--	--	--

SA/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA TIPO 1 BAIRRO PLANALTO SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		DATA : 03/02/2022		BDI : 26,54%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CRECHE INFÂNCIA TIPO 1		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE		SBC		2022/09 Fortaleza	
CLIENTE:		PM DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/05 COM DESONERAÇÃO	
				Comparação		PRÓPRIA	
						HORA	
						MES	
						REF.	
						09/2022	
						09/2021	
						05/2017	
						07/2022	
						09/2022	

1930

8

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01607	SEINFRA	UN	1,00000000	36,94	36,94
TOTAL Material					36,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02912	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
02915	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra					14,84

VALOR:	51,78
VALOR COM ENCARGOS:	51,78
VALOR BDI (26,54%):	13,73
VALOR COM BDI:	65,51

C2027 - TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01609	SEINFRA	UN	1,00000000	86,49	86,49
TOTAL Material					86,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02912	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
02915	SEINFRA	H	0,93000000	20,32	18,90
TOTAL Mão de Obra					34,50

VALOR:	120,99
VALOR COM ENCARGOS:	120,99
VALOR BDI (26,54%):	32,11
VALOR COM BDI:	153,10

C2563 - TUBO AÇO GALV. ANIZADO 65MM - 2 1/2" X 2 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01610	SEINFRA	M	1,41000000	0,25	0,35
01612	SEINFRA	M	1,01000000	80,21	81,01
TOTAL Material					81,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02912	SEINFRA	H	0,83000000	16,77	13,92
02915	SEINFRA	H	0,83000000	20,32	16,87
TOTAL Mão de Obra					30,79

VALOR:	112,15
VALOR COM ENCARGOS:	112,15
VALOR BDI (26,54%):	29,76
VALOR COM BDI:	141,91

8

8

8

C0015 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº042/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	DATA: 03/02/2023	BDI		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA-TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	202209	132,000	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	0771 COM DESONI RACAO	82,852	47,751
			SICRE3	291611 COM D1:SONI RACAO	5,785	6,392
			SICRO	292904 COM D1:SONI RACAO		37,000
			SINAPI	292206 COM D1:SONI RACAO	51,251	94,000
			Composicoes	PROJETA	2,000	0,000

1391

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,78	12,78
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,10	0,70
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL Material						13,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,37	5,27
TOTAL Mão de Obra						8,62

VALOR	21,99
VALOR COM ENCARGOS	21,99
VALOR BDI (26,54%)	5,83
VALOR COM BDI	27,82

96765 - CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 90X60X17CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	58,96	58,96
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FRENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,63	2,52
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	547,40	547,40
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	18,37	18,37
00037551	ESQUICHO JA TO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	261,97	261,97
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	549,64	549,64
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	171,95	171,95
TOTAL Material						1492,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	17,63	53,54
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	21,45	65,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						118,64

VALOR	1.689,35
VALOR COM ENCARGOS	1.689,35
VALOR BDI (26,54%)	448,19
VALOR COM BDI	2.137,54

1391

55/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA : 03/02/2023	BDI : 26,54%
ORRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022-SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1, BAIRRO PLANALTO - SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	FORTE:	VERSAO
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1	SBC:	2022/09 - FORTALEÇA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	097.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SICRO:	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composicoe:	PRÓPRIA

1992

00020971 - CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 1 1/2" X 1 1/2" (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO.	SINAPI	UN	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Material:						16,37
VALOR:						16,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,37
VALOR BDI (26,54%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,71

0003292 - ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16MM (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003292	ESGUICHO AGULHETA 2 1/2" 16mm PARA MANGUEIRA DE INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	118,29	118,29
TOTAL Material:						118,29
VALOR:						118,29
VALOR COM ENCARGOS:						118,29
VALOR BDI (26,54%):						31,39
VALOR COM BDI:						149,68


00021029 - MANGUEIRA DE INCENDIO DE NYLON - 1 1/2" - 16MM (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO TIPO 1, DE 1 1/2" COMPRIMENTO = 15 M. FECHADO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA COM UNIGES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	445,90	445,90
TOTAL Material:						445,90
VALOR:						445,90
VALOR COM ENCARGOS:						445,90
VALOR BDI (26,54%):						118,34
VALOR COM BDI:						564,24

04403 - REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45° (UN)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04403	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	168,24	168,24
TOTAL Material:						168,24
VALOR:						168,24
VALOR COM ENCARGOS:						168,24

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04403	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
04403	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,37	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41
VALOR:						175,65
VALOR COM ENCARGOS:						175,65

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: 03/02/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	BDI: 26,54%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE	
	CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	
		FORTE	VERSÃO
		SBC	2023/09 - Finalizada
		SINAPI	027 - 1.000 (RE-SINAPI) - 02/2023
		SICRO	2016/11 COM DESPON. HAVIA
		SICRO	2022/04 COM DESPON. HAVIA
		SINAPI	2022/04 COM DESPON. HAVIA
		Composição	PRELIMINAR

1993

VALOR BDI (26,54%) 16,57
VALOR COM BDI 222,27

1006807 - TAPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006807 TAPAO STORZ 1 1/2" PARA HIDRANTE INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	43,95	43,95
TOTAL Material					43,95
VALOR:					43,95
VALOR COM ENCARGOS:					43,95
VALOR BDI (26,54%):					11,66
VALOR COM BDI:					55,61

054442 - TAPAO DE FºFº 50x50cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050250 TAPAO DE EXPANSÃO FERRO FUNDIDO TPE SMU 50mm	SBC	UN	1,00000000	23,12	23,12
TOTAL Material					23,12
VALOR:					23,12
VALOR COM ENCARGOS:					23,12
VALOR BDI (26,54%):					6,14
VALOR COM BDI:					29,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,10300000	14,19	1,46
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,10300000	29,40	3,03
TOTAL Mão de Obra					4,49
VALOR:					23,61
VALOR COM ENCARGOS:					23,61
VALOR BDI (26,54%):					6,27
VALOR COM BDI:					29,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003148 FITA VILDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	11,25	0,27
00910417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	149,23	149,23
TOTAL Material					149,50
VALOR:					149,50
VALOR COM ENCARGOS:					149,50
VALOR BDI (26,54%):					39,60
VALOR COM BDI:					189,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33930000	17,80	6,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33930000	21,45	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,32
VALOR:					162,82
VALOR COM ENCARGOS:					162,82
VALOR BDI (26,54%):					42,99
VALOR COM BDI:					205,81

25/82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2027-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	202209 Fortaleza
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO
		S NAP	202208 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 2,00%

00012435 - UNIAO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012435 UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA) DIAMETRO 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	275,50	275,50
TOTAL Material					275,50
VALOR:					275,50
VALOR COM ENCARGOS:					275,50
VALOR BDI (26,54%):					73,12
VALOR COM BDI:					348,62

002894 - LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002894 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	218,13	218,13
TOTAL Material					218,13
VALOR:					236,30
VALOR COM ENCARGOS:					236,30
VALOR BDI (26,54%):					62,71
VALOR COM BDI:					299,01

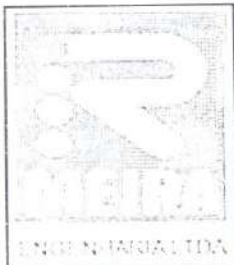
01029 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01029 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	14,92	0,52
TOTAL Material					0,52
VALOR:					29,68
VALOR COM ENCARGOS:					29,68
VALOR BDI (26,54%):					7,88
VALOR COM BDI:					37,56

00409 - CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFASICO BC-21 R 11/2 3 CV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00409 A 3/4 SIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,45000000	41,10	18,50
00409 MOTOBOMBA TRIFASICA DE 3 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.055,88	1.055,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 047/022-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:	03/07/2023	BDI:	25,4%
FONTE:	VERSÃO	ACR:	0%
SEINFRA	2023/09/15/01/000	REF:	01/2023
SEINFRA	027 - COM DESEMPENHO		
SICRO	2015 - COM DESEMPENHO		
SICRO	2022/04 COM DESEMPENHO		
SINAPI	2022/08/03/01 DESEMPENHO		
Composições	PROPRIA		

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	4,50	9,00
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	6.00000000	2,50	15,00
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	20.00000000	10,27	205,34
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	20.00000000	14,25	285,00
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1.00000000	30,20	30,20
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1.00000000	60,33	60,33
C16) Valor:						1.015,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	15,70	54,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	20,77	16,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.50000000	20,30	71,05
C16) Mão de Obra:						142,62

VALOR	2.026,47
VALOR COM ENCARGOS	2.028,37
VALOR BDI (25,54%)	518,52
VALOR COM BDI	2.546,89

C4627 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200X200) HIDRANTE DE INCÊNDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CHAPA EM ALUMINIO N.16 ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	105,15	4,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	27,74	0,33
18519 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,06	0,42
18526 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,50	0,68
18627 LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02000000	3,25	0,07
18528 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	11,04	0,04
18525 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	8,36	0,13
18529 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	99,87	4,20
C16) Material:					10,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	27,40	0,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	15,55	1,87
C16) Mão de Obra:						3,97

VALOR	14,22
VALOR COM ENCARGOS	14,24
VALOR BDI (26,04%)	3,70
VALOR COM BDI	18,00

C4626 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 (250X125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8624 CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05200000	105,14	5,47

Handwritten signature and date: 25/02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº04/2022 SEMED - CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1, BARRIO PLANALTO - SPOF DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CF	DATA: 03/02/2023	BDI: 26,54%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO 1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CF	SEINFRA	7922/09 - Fortaleza	12,76%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CF	SICRO	0271 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO	56,74%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	27,03%
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,45%
		Composição	PROPSIA	0,03%

01100	LÍSMATE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,74	0,34
01510	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,66	0,83
02026	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,54	0,67
02227	FITA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,55	0,02
02228	GRUPO LÍMPO	SEINFRA	L	0,00500000	11,04	0,06
02229	PISTOLA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,56	0,01
02230	MINI ALTO ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,87	5,24
					TOTAL Material:	12,65

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02210	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,42	0,55
02220	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1
02230	PAINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
02240	SERVINTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	1,96

	VALOR:	17,65
VALOR COM ENCARGOS:		17,65
VALOR BDI (26,54%):		4,68
VALOR COM BDI:		22,33

02548 - TUBO DE PVC D=100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02000120	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	50,76	0,70
02001003	FITA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01330000	2,04	0,03
02000020	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1600 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,51	1,29
02000036	TUBO PVC SIRETE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 1088)	SINAPI	M	1,05490000	15,01	15,01
					TOTAL Material:	17,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	17,53	4,22
02227	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	21,75	5,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,43

	VALOR:	27,28
VALOR COM ENCARGOS:		27,28
VALOR BDI (26,54%):		7,24
VALOR COM BDI:		34,52

05011 - CURVA CURTA 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05000300	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 9688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,64	7,28
05001050	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,59	22,59