

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO TIANGUÁ/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,06	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,14	0,87
<b>TOTAL Material:</b>						5,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,99

<b>VALOR:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,90</b>

### 13.17. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,32	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,06	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,14	0,87
<b>TOTAL Material:</b>					5,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,63	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,75	2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						4,99


<b>VALOR:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,90</b>

### 13.18. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62

A 2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	56,82	56,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,18	3,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	17,63	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	21,75	3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>81,80</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>22,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,89</b>

### 13.19. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	56,82	56,82
0020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,18	3,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	17,63	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	21,75	3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>81,80</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>22,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,89</b>

### 13.20. 89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,31	12,93
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	60,84	60,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,18	3,65
<b>TOTAL Material</b>						<b>77,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	17,63	6,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	21,75	7,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>91,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>87,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>91,74</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>24,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,51</b>

### 13.21. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,32	9,96
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,88	38,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,18	2,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	17,63	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	21,75	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>60,33</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>16,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,62</b>

### 13.22. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	3,32	9,96
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,88	38,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,18	2,38
TOTAL Material:						51,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	17,63	4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	21,75	5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,11

VALOR:	60,33
VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,93
VALOR UNITÁRIO:	60,33
VALOR BDI (27,00%):	16,29
VALOR COM BDI:	76,62

**13.23. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	21,18	2,01
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL Material:						32,39

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	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	21,75	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,91

VALOR:	35,30
VALOR SEM ENCARGOS:	34,37
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,93
VALOR UNITÁRIO:	35,30
VALOR BDI (27,00%):	9,53
VALOR COM BDI:	44,83

**13.24. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b>	04/05/2023	<b>BDI:</b>	27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 3292

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,73	2,73
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	21,18	1,32
00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Material:					15,21

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	0,90
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	21,75	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,02

<b>VALOR:</b>	<b>17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,23</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,88</b>

### 13.25. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	51,32	0,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02360000	2,06	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	58,14	1,22
007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:					12,57

Mão da 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	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,50

<b>VALOR:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,95</b>

### 13.26. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

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

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70%	-
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01760000	51,32	0,90
00038383	SINAPI	UN	0,02360000	2,06	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,02100000	58,14	1,22
00007141	SINAPI	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL Material:					12,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14000000	17,63	2,46
88267	SINAPI	H	0,14000000	21,75	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,50

<b>VALOR:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,95</b>

### 13.27. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	SINAPI	UN	0,15250000	21,18	3,22
00020178	SINAPI	UN	1,00000000	48,02	48,02
TOTAL Material:					63,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31970000	17,63	5,63
88267	SINAPI	H	0,31970000	21,75	6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,58

<b>VALOR:</b>	<b>75,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>75,76</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,22</b>

### 13.28. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	09/2022	
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,18	3,22
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	48,02	48,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	17,63	5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	21,75	6,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>75,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>75,76</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,22</b>

### 13.29. 89704 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,94	29,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	21,18	4,92
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	88,25	88,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>127,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	17,63	9,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54020000	21,75	11,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,26</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>148,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>141,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>148,62</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>40,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,75</b>

### 13.30. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

A 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,78%   -   09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%   -   03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-   -   07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,46%   09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,08	6,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,18	1,58
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	17,63	3,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	21,75	3,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,41</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,46</b>

### 13.31. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. 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	3,32	9,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,18	2,38
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,47	31,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	17,63	4,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	21,75	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,11</b>


<b>VALOR:</b>	<b>52,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>52,92</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,21</b>

### 13.32. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	51,32	1,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	2,06	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,18	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	58,14	2,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	17,63	7,02
3257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	21,75	8,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>46,43</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,97</b>

### 13.33. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	51,32	3,42
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	69,25	69,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	2,06	0,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,18	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	58,14	6,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	17,63	8,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	21,75	10,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>18,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>101,22</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>27,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	112,78%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 13.34. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	240,1200	240,1200
TOTAL Material:					240,1200

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL Mão de Obra:					1,4465

<b>VALOR:</b>	<b>241,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>241,57</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>65,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>306,79</b>

### 13.35. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	62,1000	6,1479
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0100	10,4737
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5200	9,1832
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5300	84,2700
TOTAL Material:					110,0748

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL Mão de Obra:					128,9750

<b>VALOR:</b>	<b>239,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>80,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>239,05</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>64,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>303,59</b>

A B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA:	04/05/2023	BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.36. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	62,1000	6,1479
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0100	10,4737
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5200	9,1832
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5300	84,2700
TOTAL Material:					110,0748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL Mão de Obra:					128,9750

VALOR:	239,05
VALOR SEM ENCARGOS:	158,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,46
VALOR UNITÁRIO:	239,05
VALOR BDI (27.00%):	64,54
VALOR COM BDI:	303,59

13.37. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,5500	1,2881
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	36,0800	1,7318
I9096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
TOTAL Material:					7,6999

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

VALOR:	11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR UNITÁRIO:	11,04
VALOR BDI (27.00%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,02

13.38. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>FORTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2022/09 - Fortaleza	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 09/2022
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 1:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 3:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		<b>SICRO 4:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			3299				

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	48,66	11,83
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	134,59	16,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: 27,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	99,53	36,78
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.198,02130000	0,55	1.208,91
TOTAL Material:					1.245,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	22,36	696,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	16,83	411,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.108,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02010000	683,87	697,61
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	10,11	32,43
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,04000000	71,88	74,75
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10400000	838,49	87,20
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.483,33	62,57
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12600000	2.063,71	260,02
01625 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	177,49	33,19
TOTAL Serviço:					1.247,77

<b>VALOR:</b>	<b>3.629,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.175,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>453,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.629,62</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>980,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.609,62</b>

**13.39. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	48,66	35,15

A-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022	
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	134,59	47,71
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						82,86

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	267,53	1.337,65
<b>TOTAL Material:</b>						1.337,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	22,36	34,79
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	16,83	20,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						55,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	499,86	23,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.622,87	71,19
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.519,60	199,55
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	205,01	31,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						326,18


<b>VALOR:</b>	<b>1.802,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.731,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>70,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.802,05</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>486,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.288,60</b>

### 14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	300,2300	300,2300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	502,0800	502,0800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9600	0,8960
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
<b>TOTAL Material:</b>						840,9816

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA :</b> 04/05/2023		<b>BDI :</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		SEINFRA	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						111,2700



<b>VALOR:</b>	<b>952,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>885,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>952,25</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>257,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.209,36</b>

### 14.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9500	22,9500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
<b>TOTAL Material:</b>						414,1656


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						74,1800

<b>VALOR:</b>	<b>488,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>443,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>488,35</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>131,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>620,20</b>

### 14.3. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	407,70	407,70
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	22,37	44,74
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	88,74	7,81
<b>TOTAL Material:</b>						471,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 27,00%
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			MES	REF.	
					09/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2022
					09/2022

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,75	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,83	5,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	16,68



VALOR:	488,56
VALOR SEM ENCARGOS:	483,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,28
VALOR UNITÁRIO:	488,56
VALOR BDI (27.00%):	131,91
VALOR COM BDI:	620,47

#### 14.4. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,36
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	321,08
TOTAL Material:					321,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,41

VALOR:	357,70
VALOR SEM ENCARGOS:	346,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,67
VALOR UNITÁRIO:	357,70
VALOR BDI (27.00%):	96,58
VALOR COM BDI:	454,28

#### 14.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	86,56
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,96
TOTAL Material:					108,15

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	16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,02

VALOR:	131,17
VALOR SEM ENCARGOS:	123,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA:	04/05/2023	BDI: 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	131,17
VALOR BDI (27,00%):	35,42
VALOR COM BDI:	166,59

**14.6. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	165,28	165,28
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	135,78	135,78
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,65	48,65
TOTAL Serviço:						349,71

VALOR:	349,71
VALOR SEM ENCARGOS:	341,68
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,03
VALOR UNITÁRIO:	349,71
VALOR BDI (27,00%):	94,42
VALOR COM BDI:	444,13

**14.7. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	165,28	165,28
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	135,78	135,78
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,65	48,65
TOTAL Serviço:						349,71


VALOR:	349,71
VALOR SEM ENCARGOS:	341,68
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,03
VALOR UNITÁRIO:	349,71
VALOR BDI (27,00%):	94,42
VALOR COM BDI:	444,13

**14.8. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01960000	68,7400	1,3473
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.610,5100	1.610,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95000000	0,5200	3,0940
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03500000	67,9900	2,3797
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	19,8100	21,3948



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUA/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75000000	8,2200	6,1650
					TOTAL Material:	1.645,2808

Mão de Obra		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
					TOTAL Mão de Obra:	132,5475



<b>VALOR:</b>	<b>1.777,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.696,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>81,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.777,83</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>480,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.257,84</b>

### 14.9. 00036521 - LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES \*40 X 30\* CM (L X C) (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	137,74	
					TOTAL Material:	137,74

<b>VALOR:</b>	<b>137,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>137,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>137,74</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>37,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,93</b>


### 14.10. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	83,31	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,58	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	88,74	
					TOTAL Material:	119,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,58

<b>VALOR:</b>	<b>130,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 27,00%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>130,74</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>35,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,04</b>

### 14.11. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,05	19,05
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	636,11	636,11
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	75,94	75,94
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,20	45,20

TOTAL Serviço:		776,30
<b>VALOR:</b>	<b>776,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>756,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>19,85</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>776,30</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>209,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>985,90</b>	

### 14.12. 190535 - CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I017042 CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	SBC	UN	1,0000	103,68	103,68
I004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,3000	0,14	0,04

TOTAL Material:		103,72
-----------------	--	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	12,19	5,12
I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,4200	16,40	6,89

TOTAL Mão de Obra:		12,01
--------------------	--	-------


<b>VALOR:</b>	<b>115,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>109,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>6,36</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>115,73</b>	
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>31,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,98</b>	

### 14.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	552,2900	552,2900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 04/05/2023		<b>BDI :</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	552,2900
----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	SEINERA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850



VALOR:	561,68
VALOR SEM ENCARGOS:	555,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR UNITÁRIO:	561,68
VALOR BDI (27,00%):	151,65
VALOR COM BDI:	713,33

### 14.14. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,95	33,95
TOTAL Material:						33,95

VALOR:	33,95
VALOR SEM ENCARGOS:	33,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	33,95
VALOR BDI (27,00%):	9,17
VALOR COM BDI:	43,12

### 14.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

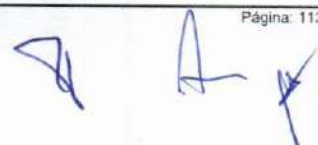
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8700	18,8700
TOTAL Material:						18,8700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850


VALOR:	29,26
VALOR SEM ENCARGOS:	23,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,26
VALOR UNITÁRIO:	29,26
VALOR BDI (27,00%):	7,90
VALOR COM BDI:	37,16

### 14.16. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>DATA :</b> 04/05/2023		<b>BDI :</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
<b>TOTAL Material:</b>						48,9328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,5450



<b>VALOR:</b>	<b>65,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>65,48</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>17,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,16</b>

### 14.17. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,7300	130,7300
<b>TOTAL Material:</b>						130,8028

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,5095

<b>VALOR:</b>	<b>179,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>179,31</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>48,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>227,72</b>

### 14.18. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8900	166,8900
<b>TOTAL Material:</b>						166,9628

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2022
			05/2021
			07/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra:	48,5095
<b>VALOR:</b>	<b>215,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>186,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>215,47</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>58,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>273,65</b>

### 14.19. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2100	30,2100
TOTAL Material:						30,2828

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085

<b>VALOR:</b>	<b>54,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>54,39</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,08</b>

### 20. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6000	79,6000
TOTAL Material:						79,6728

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085

<b>VALOR:</b>	<b>103,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>103,78</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>28,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,80</b>

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE  
 Nº 3309  
 17

### 14.21. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1300	49,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,3900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>62,86</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>16,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,83</b>

### 14.22. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2900	70,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,3628</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,1085</b>


<b>VALOR:</b>	<b>94,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>94,47</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>25,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,98</b>

### 14.23. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300	23,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,6300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3850</b>

A  
 H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>34,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>34,02</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,21</b>

#### 14.24. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00050000	62,1000	0,0311
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.62000000	0,5200	0,3224
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2.00000000	16,9400	33,8800
TOTAL Material:					34,2335

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1.10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

<b>VALOR:</b>	<b>74,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>74,19</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>20,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,22</b>

#### 14.25. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1.00000000	31,6500	31,6500
TOTAL Material:					31,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

<b>VALOR:</b>	<b>42,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,04</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,39</b>

#### 14.26. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	236,34	236,34
00004351	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	16,58	99,48
TOTAL Material:						335,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,64	

VALOR:	361,46
VALOR SEM ENCARGOS:	353,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,30
VALOR UNITÁRIO:	361,46
VALOR BDI (27,00%):	97,59
VALOR COM BDI:	459,05

**14.27. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	221,66	221,66
00004351	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	16,58	99,48
TOTAL Material:					321,14	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,64	

VALOR:	346,78
VALOR SEM ENCARGOS:	338,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,30
VALOR UNITÁRIO:	346,78
VALOR BDI (27,00%):	93,63
VALOR COM BDI:	440,41

**14.28. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	199,58	199,58
00004351	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	16,58	99,48
TOTAL Material:					299,06	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,64



VALOR:	324,70
VALOR SEM ENCARGOS:	316,40
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,30
VALOR UNITÁRIO:	324,70
VALOR BDI (27.00%):	87,67
VALOR COM BDI:	412,37

**14.29. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	453,32
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	16,58
TOTAL Material:					602,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13238445	21,75	2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04181282	16,83	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

VALOR:	606,11
VALOR SEM ENCARGOS:	604,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,16
VALOR UNITÁRIO:	606,11
VALOR BDI (27.00%):	163,65
VALOR COM BDI:	769,76

**14.30. I026070 - CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026070	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	SBC	UN	1,0000	51,43
TOTAL Material:					51,43

VALOR:	51,43
VALOR SEM ENCARGOS:	51,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	51,43
VALOR BDI (27.00%):	13,89
VALOR COM BDI:	65,32

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 27,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 3313

### 14.31. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,7400	0,0344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,5200	178,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>178,6324</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,4050</b>

<b>VALOR:</b>	<b>210,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>190,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>210,04</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>56,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>266,75</b>

### 15.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,43	0,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,13	3,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,25</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	119,60	91,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,64	208,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	86,20	50,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>350,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,83	34,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>56,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>410,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>393,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>16,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>410,80</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>110,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA :	04/05/2023	BDI : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 521,72

**15.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,56	2,69
00036888	SINAPI	M	6,85040000	37,23	255,04
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	1.004,75	549,89
000142	SINAPI	310ML	0,88290000	43,24	38,17
TOTAL Material:					845,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,76

VALOR:	857,55
VALOR SEM ENCARGOS:	853,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,70
VALOR UNITÁRIO:	857,55
VALOR BDI (27,00%):	231,54
VALOR COM BDI:	1.089,09

**15.3. 92343 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694	SINAPI	M	1,03900000	139,95	145,40
TOTAL Material:					145,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,56200000	17,63	9,90
88267	SINAPI	H	0,56200000	21,75	12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,12

VALOR:	167,52
VALOR SEM ENCARGOS:	160,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,09
VALOR UNITÁRIO:	167,52
VALOR BDI (27,00%):	45,23
VALOR COM BDI:	212,75

**15.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b>	04/05/2023		<b>BDI:</b>	27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE  
 Nº 3315

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	62,1000	1,1176
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	70,0900	1,6121
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5200	4,0539
TOTAL Material:						6,7838

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:						8,5569

<b>VALOR:</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,48</b>

### 15.5. I006647 - FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006647	FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP 50 PVC PRETA 50mm 30m HT002007637 3M	SBC	UN	1,0000	229,91	229,91
TOTAL Material:						229,91

<b>VALOR:</b>	<b>229,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>229,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>229,91</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>62,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,99</b>

### 15.6. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,36	0,12
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BÍTOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	48,25	48,25
TOTAL Material:						48,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	21,75	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,33

<b>VALOR:</b>	<b>52,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,39</b>

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	27,00%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,70%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR UNITÁRIO:	52,70
VALOR BDI (27,00%):	14,23
VALOR COM BDI:	66,93

**15.7. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,36	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,53	0,10
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	31,01	31,01
TOTAL Material:					31,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,83	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,75	6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,68	

VALOR:	42,91
VALOR SEM ENCARGOS:	39,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,74
VALOR UNITÁRIO:	42,91
VALOR BDI (27,00%):	11,59
VALOR COM BDI:	54,50

**15.8. 055231 - NIPLE GALVANIZADO 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004151	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	SBC	UN	1,0000	7,82	7,82
TOTAL Material:					7,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2340	12,19	2,85
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2340	16,40	3,84
TOTAL Mão de Obra:					6,69	

VALOR:	14,51
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,55
VALOR UNITÁRIO:	14,51
VALOR BDI (27,00%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,43

**15.9. 052285 - NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1/2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,6380	0,14	0,09

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			-
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 3317

1004150	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO TUPY 1/2"	Nº SBC	UN	1,0000	5,29	5,29
<b>TOTAL Material:</b>						5,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1710	12,19	2,08
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1710	16,40	2,80
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					4,88	

<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,68
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	2,58
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	10,26
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	2,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,03

### 15.10. C1827 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
<b>TOTAL Material:</b>					4,4700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,2725	

<b>VALOR:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,14
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,60
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	13,74
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	3,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,45


### 15.11. C2394 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 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	10,8100	10,8100
<b>TOTAL Material:</b>					10,8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,0614	

<b>VALOR:</b>	<b>27,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,57
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,30
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	27,87

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	27,00%	
	DESCRIÇÃO:	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 3328

VALOR BDI (27.00%):	7,52
VALOR COM BDI:	35,39

**15.12. C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18227 BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 11/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3700	14,3700
TOTAL Material:					14,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180

VALOR:	21,79
VALOR SEM ENCARGOS:	17,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR UNITÁRIO:	21,79
VALOR BDI (27.00%):	5,88
VALOR COM BDI:	27,67

**15.13. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11386 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500

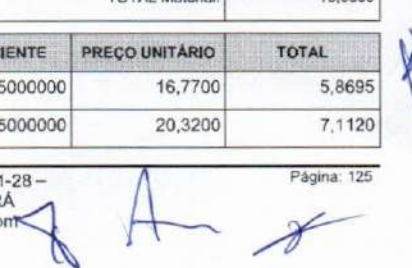
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:					7,4180


VALOR:	14,07
VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,48
VALOR UNITÁRIO:	14,07
VALOR BDI (27.00%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,87

**15.14. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9500	13,9500
TOTAL Material:					13,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 04/05/2023		<b>BDI :</b> 27,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	12,9815
<b>VALOR:</b>	<b>26,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,93</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>7,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,20</b>

**15.15. 92385 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	34,61	34,61
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	11,36	0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	34,53	0,13
TOTAL Material:						34,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	17,63	15,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	21,75	18,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,37

<b>VALOR:</b>	<b>69,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>69,30</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>18,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,01</b>

**15.16. I073105 - REGULADOR DE PRESSAO COMAP AP 40 C/MAN. PRIMEIRO ESTAGIO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I073105	REGULADOR DE PRESSAO COMAP AP 40 C/MAN. PRIMEIRO ESTAGIO	SBC	UN	1,0000	244,69	244,69
TOTAL Material:						244,69

<b>VALOR:</b>	<b>244,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>244,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>244,69</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>66,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>310,76</b>

**15.17. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	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	3,08	0,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>DATA :</b> 04/05/2023		<b>BDI :</b> 27,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	98,56	98,56
TOTAL Material:						98,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	17,63	14,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	21,75	18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,19

<b>VALOR:</b>	<b>131,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>131,78</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>35,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,36</b>

### 15.18. 053780 - MANGUEIRA FLEXIVEL DE NYLON TIPO FLAT/ACHATADA 1.1/2" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014349	MANGUEIRA FLEXIVEL DE NYLON TIPO FLAT/ACHATADA 1.1/2"	SBC	M	1,1000	14,40	15,84
TOTAL Material:						15,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,7540	12,19	21,38
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,9030	16,40	14,81
TOTAL Mão de Obra:						36,19

<b>VALOR:</b>	<b>52,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>19,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>52,03</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>14,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,08</b>

### 15.19. 110012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8500	86,8500
TOTAL Material:						86,8500

<b>VALOR:</b>	<b>86,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>86,85</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>23,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,30</b>