

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE  
**DESCRIÇÃO:** CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE  
**LOCAL:** BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**DATA:** 04/05/2023      **BDI:** 27,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>62,36</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>16,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,20</b>

### 18.5.4. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	26,1100
TOTAL Material:					26,1100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

<b>VALOR:</b>	<b>71,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>71,16</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,37</b>

### 18.5.5. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,8700
TOTAL Material:					34,8700


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

<b>VALOR:</b>	<b>83,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>83,67</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,26</b>

### 18.5.6. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,8700
TOTAL Material:					34,8700

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>



<b>VALOR:</b>	<b>83,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>29,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>83,67</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,26</b>

### 18.5.7. 062521 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,80	3,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	12,19	0,28
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	16,40	0,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

### 18.5.8. 062521 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,80	3,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,80</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	12,19	0,28
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	16,40	0,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

AA

## 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>FGNTE</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%		



### 18.5.9. 062521 - SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm (UN)

Material		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,80	3,80
TOTAL Material:						3,80

Mão de Obra		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	12,19	0,28
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	16,40	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,66

<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

### 18.5.10. 062521 - SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm (UN)

Material		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSÃO SIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,80	3,80
TOTAL Material:						3,80

Mão de Obra		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	12,19	0,28
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	16,40	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,66

<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

### 18.5.11. 062521 - SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm (UN)

Material		FGNTE	UND	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>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	
			PROPRIA	0,00%	0,00%		

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE  
 3357  
 Comoposição

I007803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,80	3,80
TOTAL Material:						3,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	12,19	0,28
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	16,40	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,66

<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

### 18.5.12. 062521 - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007803	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAOSIMPLES TIPO "B" 100x50 mm	SBC	UN	1,0000	3,80	3,80
TOTAL Material:						3,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	12,19	0,28
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0230	16,40	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,66

<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>0,35</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>4,46</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,66</b>

### 18.5.13. COM-45111133 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99428160	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	Composições	UN	1,00000000	4,79	4,79
TOTAL Geral:						4,79

<b>VALOR:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,08</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>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  
3358  
N°

### 18.5.14. COMP-73271886 - TALA PLANA PERFURADA 50MM (UN)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07438211	TALA PLANA PERFURADA 50MM	Composições	UN	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL Geral:						10,68

<b>VALOR:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,56</b>

### 18.5.15. COM-34860280 - TALA PLANA PERFURADA 75MM (UND)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87772241	TALA PLANA PERFURADA 75MM	Composições	UND	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL Geral:						10,10

<b>VALOR:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,83</b>

### 18.6.16. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,05	20,05
TOTAL Serviço:						27,06

<b>VALOR:</b>	<b>27,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>27,06</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,37</b>

### 18.6.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01

## 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	
		<i>Composição</i>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Nº SINAPI 4	UN	1,00000000	22,13	22,13
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 29,14

<b>VALOR:</b>	<b>29,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>29,14</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,01</b>

### 2. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3300
TOTAL Material:					16,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

<b>VALOR:</b>	<b>33,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>33,22</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,19</b>

### 2.6.3. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3300
TOTAL Material:					16,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

<b>VALOR:</b>	<b>33,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>33,22</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,19</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>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	112,78%	-	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%		

### 18.6.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,88</b>

### 18.6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,3500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8898</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>26,24</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,32</b>

### 18.6.6. 060607 - LAMPADAS FLUORESCENTES 2x40W COM ABRACADEIRAS SOB FORRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I040524	ABRACADEIRA PARA FLUORESCENTES	SBC	UN	4,0000	7,99	31,96
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1500	0,86	0,13
I047071	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TIPO TLTRS ACABAMENTO ELD/75	SBC	UN	2,0000	17,75	35,50
I004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	1,0000	32,20	32,20
I040525	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	SBC	UN	4,0000	1,44	5,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>105,55</b>

Mão de Obra		FORTE	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>FUNTE</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
			SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SIGRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,8560	12,19	22,62
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,2370	16,40	20,29

TOTAL Mão de Obra: 42,91

<b>VALOR:</b>	<b>148,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>125,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>22,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>148,46</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>40,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,54</b>

**7. C4799 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2000	95,2000
TOTAL Material:					95,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	

<b>VALOR:</b>	<b>151,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>34,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,51</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>40,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,42</b>

**18.6.8. C4799 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2000	95,2000
TOTAL Material:					95,2000	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	

<b>VALOR:</b>	<b>151,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,23</b>

A



## 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>FDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/00 - 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 (83.85%):</b>	<b>34,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,51</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>40,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,42</b>

### 18.6.9. C4799 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA (UN)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19114 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,2000	95,2000
TOTAL Material:					95,2000

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

<b>VALOR:</b>	<b>151,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,51</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>40,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,42</b>

### 18.6.10. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2900	49,2900
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9700	34,9700
TOTAL Material:					117,4200

Mão de Obra	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

<b>VALOR:</b>	<b>173,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>139,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>173,73</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>46,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>220,64</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	112,70%	-	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 3363

### 18.6.11. C4915 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0200	56,0200
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2200	68,2200
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9900	91,9900
<b>TOTAL Material</b>					<b>216,2300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>75,0800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>291,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>291,31</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>78,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,96</b>

### 18.6.12. C4915 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0200	56,0200
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,2200	68,2200
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,9900	91,9900
<b>TOTAL Material</b>					<b>216,2300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>75,0800</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>291,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>45,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>291,31</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>78,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>369,96</b>

### 18.6.13. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1400	27,1400

## 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%

<b>TOTAL Material:</b>				27,1400		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,0480	

<b>VALOR:</b>	<b>72,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>72,19</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>19,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,68</b>

### 19.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,06	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,28	4,49
<b>TOTAL Material:</b>					4,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,63	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,75	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					0,76	

<b>VALOR:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,67</b>

### 19.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,32	0,36
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,06	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,14	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					2,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	17,63	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	21,75	1,53

## 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	83,66%	47,46%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,77
<b>VALOR:</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,77</b>

### 19.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,32	0,36
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	2,06	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,14	0,46
TOTAL Material:					1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,63	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,75	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34

<b>VALOR:</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,65</b>

### 19.4. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					3,3232

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	115,3700	92,2960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,9500	9,3210
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	355,0600	17,1494
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	373,8400	9,4208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	64,8000	10,8864
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,1000	21,2160
TOTAL Serviço:					160,2896

A A

## 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%
			05/2021
			88,81%
			03/2017
			-
			07/2022
			83,56%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>163,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>163,61</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>44,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>207,78</b>

### 20.1.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	899,01	899,01
TOTAL Material:					899,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,41	114,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	22,59	140,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					254,22

<b>VALOR:</b>	<b>1.153,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.073,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>79,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.153,23</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>311,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.464,60</b>

### 20.1.2. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2400	89,2400
TOTAL Material:					89,2400

<b>VALOR:</b>	<b>89,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>89,24</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>24,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,33</b>

### 20.1.3. COM-70572995 - Switches de 48 portas (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65748409 Switches de 48 portas	Composições	UND	1,00000000	5.786,02	5.786,02
TOTAL Material:					5.786,02

<b>VALOR:</b>	<b>5.786,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.786,02</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 ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.786,02
VALOR BDI (27,00%):	1.562,23
VALOR COM BDI:	7.348,25

#### 20.1.4. 068415 - RACK ABERTO 24U 19" 970mm (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002535 RACK ABERTO 24U x 970mm	SBC	UN	1,0000	1.421,73	1.421,73
TOTAL Material:					1.421,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9302 AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	1,1690	12,19	14,25
I099031 ELETROTECNICO	SBC	H	1,1690	42,30	49,45
TOTAL Mão de Obra:					63,70

VALOR:	1.485,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.451,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):	33,76
VALOR UNITÁRIO:	1.485,43
VALOR BDI (27,00%):	401,07
VALOR COM BDI:	1.886,50

#### 20.1.5. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,52	54,52
TOTAL Material:					54,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2000	12,19	2,44
TOTAL Mão de Obra:					2,44

VALOR:	56,96
VALOR SEM ENCARGOS:	55,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):	1,29
VALOR UNITÁRIO:	56,96
VALOR BDI (27,00%):	15,38
VALOR COM BDI:	72,34

#### 20.1.6. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041898 RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	SBC	UN	1,0000	54,52	54,52
TOTAL Material:					54,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2000	12,19	2,44

## 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>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	PROPRIA
			HORA: MES: REF.
			112,76% - 09/2022
			83,85% - 05/2021
			88,81% - 03/2017
			- - 07/2022
			83,55% - 09/2022
			0,00% - 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	2,44
<b>VALOR:</b>	<b>56,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>56,96</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,34</b>

### 20.1.7. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1898		UN	SBC	1,0000	54,52	54,52
						TOTAL Material: 54,52

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806		H	SBC	0,2000	12,19	2,44
						TOTAL Mão de Obra: 2,44

<b>VALOR:</b>	<b>56,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>56,96</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>15,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,34</b>

### 20.1.8. COM-67744723 - PERFIL DE MONTAGEM (UND)


Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93604089		UND	Composições	1,00000000	348,92	348,92
						TOTAL Material: 348,92

<b>VALOR:</b>	<b>348,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>348,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>348,92</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>94,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>443,13</b>

### 20.1.9. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448		UN	SEINFRA	1,00000000	32,1100	32,1100
						TOTAL Material: 32,1100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	SEINFRA	0,25000000	16,7700	4,1925

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	112,76%	-	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%		



TOTAL Mão de Obra:	4,1925
VALOR:	36,30
VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,59
VALOR UNITÁRIO:	36,30
VALOR BDI (27.00%):	9,80
VALOR COM BDI:	46,10

#### 20.1.10. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
447		UN	1,00000000	26,2300	26,2300
TOTAL Material:					26,2300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:				28,1550

VALOR:	54,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,15
VALOR UNITÁRIO:	54,39
VALOR BDI (27.00%):	14,69
VALOR COM BDI:	69,08

#### 20.1.11. COM-70012664 - KIT PÉS NIVELADORES PARA RACK (UND)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58335673		UND	1,00000000	18,31	18,31
TOTAL Material:					18,31

VALOR:	18,31
VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	18,31
VALOR BDI (27.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,25

#### 20.1.12. I002910 - RACK - BRACKET MINI RACK PADRAO 19" 6Ux470mm (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002910		UN	1,0000	422,19	422,19
TOTAL Material:					422,19

VALOR:	422,19
VALOR SEM ENCARGOS:	422,19



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 ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	422,19
VALOR BDI (27,00%):	113,99
VALOR COM BDI:	536,18

### 20.1.13. I047594 - ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITARIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 BOTOEIRA Dni 4240 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047594	ACESSIBILIDADE - ALARME PARA SANITARIO PCD AUDIOVISUAL SEM FIO (WIRELESS) - 1 BOTOEIRA Dni 4240	SBC	UN	1,0000	162,32	162,32
TOTAL Material:						162,32

VALOR:	162,32
VALOR SEM ENCARGOS:	162,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	162,32
VALOR BDI (27,00%):	43,83
VALOR COM BDI:	206,15

### 20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:						2,2000


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
VALOR UNITÁRIO:	11,59
VALOR BDI (27,00%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,72

### 20.2.2. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000	2,2000
TOTAL Material:						2,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850

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
	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	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,46%	
				0,00%	



VALOR:	11,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR UNITÁRIO:	11,59
VALOR BDI (27.00%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,72

### 20.2.3. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,2900	1,3158
TOTAL Material:					1,3158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850

VALOR:	10,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR UNITÁRIO:	10,70
VALOR BDI (27.00%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,59

### 20.3.1. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8361 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
TOTAL Material:					14,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					4,5925

VALOR:	18,68
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
VALOR UNITÁRIO:	18,68
VALOR BDI (27.00%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,72

### 20.3.2. COM-13082920 - PLUGUE 100 IDC - 4 PARES (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-93361072 PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	Composições	UND	1,00000000	105,80	105,80

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	MEB	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%		



TOTAL Material:	105,80
VALOR:	105,80
VALOR SEM ENCARGOS:	105,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	105,80
VALOR BDI (27,00%):	28,57
VALOR COM BDI:	134,37

#### 20.4.1. 059503 - TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2192 TOMADA RJ-45 CAT 5E (MODULO) ZEFIA PIAL	SBC	UN	1,0000	37,72	37,72
TOTAL Material:					37,72

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3000	12,19	3,66
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,3000	16,40	4,92
TOTAL Mão de Obra:					8,58

VALOR:	46,30
VALOR SEM ENCARGOS:	41,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):	4,55
VALOR UNITÁRIO:	46,30
VALOR BDI (27,00%):	12,50
VALOR COM BDI:	58,80

#### 20.4.2. COM-09494138 - CONECTOR TIPO F (UND)


Geral	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46756342 CONECTOR TIPO F	Composições	UND	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Geral:					12,94

VALOR:	12,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	12,94
VALOR BDI (27,00%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,43

#### 20.4.3. 1001524 - CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 220 - 0/0 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001524 CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 220 - 0/0	SBC	UN	1,0000	5.161,11	5.161,11
TOTAL Material:					5.161,11

VALOR:	5.161,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5.161,11

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



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.161,11
VALOR BDI (27,00%):	1.393,50
VALOR COM BDI:	6.554,61

### 20.5.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	62,1000	5,1479
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0100	10,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5200	9,3600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5300	84,2700
TOTAL Material:					109,8779	

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:	238,85
VALOR SEM ENCARGOS:	158,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	80,45
VALOR UNITÁRIO:	238,85
VALOR BDI (27,00%):	64,49
VALOR COM BDI:	303,34

### 20.5.2. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,80	23,80
TOTAL Material:					23,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,41	6,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	22,59	7,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,17	

VALOR:	37,97
VALOR SEM ENCARGOS:	33,54
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,43
VALOR UNITÁRIO:	37,97
VALOR BDI (27,00%):	10,25
VALOR COM BDI:	48,22

### 20.6.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

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

*[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>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%		

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL Material						4,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,41	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,59	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL Serviço:						2,92

<b>VALOR:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,39</b>

### 20.6.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,51	2,76
TOTAL Material:						2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,41	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,59	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL Serviço:						2,92

<b>VALOR:</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,85</b>

### 20.6.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		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>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%
			BICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PROPRIA	83,55% 47,46% 09/2022
					0,00% 0,00%

00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,30	4,73
<b>TOTAL Material:</b>						4,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,41	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	22,59	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,92	2,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,92

<b>VALOR:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,39</b>

### 20.6.4. 95785 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
00002566	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	19,29	19,29
<b>TOTAL Material:</b>						19,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	18,41	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	22,59	8,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						15,41

<b>VALOR:</b>	<b>35,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>35,06</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,53</b>

### 20.6.5. 95791 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36

## 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%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00002588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	23,55	23,55
<b>TOTAL Material:</b>						23,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42710000	18,41	7,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42710000	22,59	9,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						17,50

<b>VALOR:</b>	<b>41,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,41</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,59</b>

### 20.6.6. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,8500	13,8500
<b>TOTAL Material:</b>						13,8500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,7860


<b>VALOR:</b>	<b>47,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>47,64</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>12,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,50</b>

### 21.1. 070705 - COIFA ACO INOXIDAVEL 1200 x 1200 # 20 CLASSE 304 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000771	COIFA ACO INOXIDAVEL 1,20 x 1,20m	SBC	UN	1,0000	8.258,84	8.258,84
<b>TOTAL Material:</b>						8.258,84

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099303	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	SBC	H	18,7640	12,19	228,73
I099970	MECANICO DE REFRIGERACAO	SBC	H	43,9210	16,40	720,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						949,03

<b>VALOR:</b>	<b>9.207,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8.704,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>502,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9.207,87</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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																					
	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022																																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																					
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																						
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																						
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE																																									



VALOR BDI (27.00%): 2.486,12

VALOR COM BDI: 11.693,99

21.2. 073214 - DUTO DESCARGA EXAUSTAO CHAPA ACO GALV.No.22 - kg/m2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010942 CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80m (6,40kg/m2)	SBC	KG	6,7130	13,48	90,49
I007065 PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	6,7130	11,11	74,58
TOTAL Material:					165,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099065 AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	SBC	H	0,4740	12,19	5,78
I09715 DUTEIRO - MONTADOR	SBC	H	0,4740	16,40	7,77
TOTAL Mão de Obra:					13,55

VALOR:	178,62
VALOR SEM ENCARGOS:	171,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,18
VALOR UNITÁRIO:	178,62
VALOR BDI (27.00%):	48,23
VALOR COM BDI:	226,85

21.3. COM-27336123 - CHAPÉU CHINES DE ALUMÍNIO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38339814 CHAPÉU CHINES DE ALUMÍNIO	Composições	UND	1,00000000	257,60	257,60
TOTAL Material:					257,60

VALOR:	257,60
VALOR SEM ENCARGOS:	257,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	257,60
VALOR BDI (27.00%):	69,55
VALOR COM BDI:	327,15


21.4. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143 EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	204,6600	204,6600
TOTAL Material:					204,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	234,69
VALOR SEM ENCARGOS:	216,41



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%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR UNITÁRIO:	234,69
VALOR BDI (27.00%):	63,37
VALOR COM BDI:	298,06

### 22.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,1800	138,1800
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	772,9700	772,9700
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,5200	630,4000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	776,4700	776,4700
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9600	122,9600
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	160,3700	160,3700
TOTAL Serviço:					2.601,3500

VALOR:	2.601,35
VALOR SEM ENCARGOS:	2.071,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	530,28
VALOR UNITÁRIO:	2.601,35
VALOR BDI (27.00%):	702,36
VALOR COM BDI:	3.303,71

### 22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:					6,3818

VALOR:	9,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,88
VALOR UNITÁRIO:	9,78
VALOR BDI (27.00%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,42

### 22.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8400	7,8400

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/CE  
3379  
Nº

TOTAL Material:	7,8400
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:					2,5155	

VALOR:	10,36
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR UNITÁRIO:	10,36
VALOR BDI (27.00%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,16

**22.4. 00040552 - PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM (CENTO)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	1,00000000	46,59	46,59
TOTAL Material:					46,59	

VALOR:	46,59
VALOR SEM ENCARGOS:	46,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	46,59
VALOR BDI (27.00%):	12,58
VALOR COM BDI:	59,17

**22.5. 078039 - PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07318	PRESILHA EM LATAO FURO 7mm 35/50mm2	SBC	UN	1,0000	2,59	2,59
TOTAL Material:					2,59	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0120	12,19	0,15
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0120	16,40	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,35	

VALOR:	2,94
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,19
VALOR UNITÁRIO:	2,94
VALOR BDI (27.00%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,73

**22.6. I077945 - CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970 (UN)**

Material	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>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%	47,68%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1077945	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	SBC	UN	1,0000	620,19	620,19
TOTAL Material:						620,19
VALOR:						620,19
VALOR SEM ENCARGOS:						620,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						620,19
VALOR BDI (27,00%):						167,45
VALOR COM BDI:						787,64

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE  
3380  
Nº

### 22.7. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,57	
VALOR:					66,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,55	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					19,02	
VALOR UNITÁRIO:					66,57	
VALOR BDI (27,00%):					17,97	
VALOR COM BDI:					84,54	

### 22.8. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	77,61	77,61
TOTAL Material:					77,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,36	
VALOR:					87,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,73	
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,24	
VALOR UNITÁRIO:					87,97	
VALOR BDI (27,00%):					23,75	
VALOR COM BDI:					111,72	

### 22.9. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,12	13,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE  
**DESCRIÇÃO:** CRECHE PROINFANCIA TIPO I BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE  
**LOCAL:** BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

**DATA:** 04/05/2023      **BDI:** 27,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3381

TOTAL Material:	13,77
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	18,41	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	22,59	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,39	10,69
TOTAL Serviço:						10,69

<b>VALOR:</b>	<b>28,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>3,27</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>28,38</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,04</b>

### 22.10. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	28,00	29,40
TOTAL Material:						29,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,41	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,39	10,69
TOTAL Serviço:						10,69

<b>VALOR:</b>	<b>50,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>50,47</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>13,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,10</b>

### 22.11. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,99	40,93
TOTAL Material:						40,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,41	5,98

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%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,39	10,69
TOTAL Serviço:						10,69

VALOR:	64,94
VALOR SEM ENCARGOS:	58,74
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,20
VALOR UNITÁRIO:	64,94
VALOR BDI (27,00%):	17,53
VALOR COM BDI:	82,47

#### 22.12. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,97	43,97
TOTAL Material:						43,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,36	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	231,13	3,25
TOTAL Serviço:						3,25


VALOR:	52,14
VALOR SEM ENCARGOS:	50,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,96
VALOR UNITÁRIO:	52,14
VALOR BDI (27,00%):	14,08
VALOR COM BDI:	66,22

#### 22.13. 1078436 - CONECTOR PARALELO BRONZE COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078436	CONECTOR PARALELO BRONZE COM PARAFUSO 50mm PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	1,0000	32,73	32,73
TOTAL Material:						32,73

VALOR:	32,73
VALOR SEM ENCARGOS:	32,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	32,73

## 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 BDI (27,00%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,57</b>

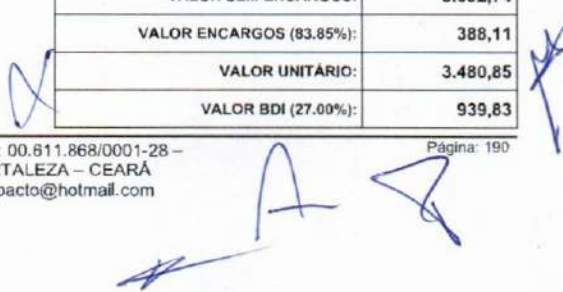
### 23.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0510</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,7400	292,7900
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,2500	5,4575
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	68,7400	34,3700
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,0900	11,2144
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0100	7,3528
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,2000	89,7600
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5200	58,2400
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,7600	12,1680
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,7300	14,2205
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,9900	25,2890
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	46,8300	203,7105
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,5500	3,2550
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,9900	25,8362
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,7000	5,7150
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,3600	9,8100
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	81,0900	891,9900
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	109,1200	1.145,7600
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,7700	17,6545
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.854,5934</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>626,2093</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.480,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.092,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>388,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.480,85</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>939,83</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:	SBC	VERSÃO:	2022/09 - Fortaleza
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2022
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO		03/2017	
		Composição:	PROPRIA		07/2022	
					09/2022	
					0,00%	
					0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE  
Nº 3384

VALOR COM BDI: 4.420,68

23.1.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5200	1,3520
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	204,8300	215,0715
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5600	0,8900
TOTAL Material:					217,3135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,8100	10,5203
TOTAL Serviço:					10,5203	

VALOR:	286,20
VALOR SEM ENCARGOS:	247,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,88
VALOR UNITÁRIO:	286,20
VALOR BDI (27.00%):	77,27
VALOR COM BDI:	363,47

23.1.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5200	1,3520
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	204,8300	215,0715
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5600	0,8900
TOTAL Material:					217,3135	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,8100	10,5203
TOTAL Serviço:					10,5203	

VALOR:	286,20
VALOR SEM ENCARGOS:	247,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,88
VALOR UNITÁRIO:	286,20
VALOR BDI (27.00%):	77,27

Handwritten signatures and initials: A, Z, and others.

## 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>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	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>363,47</b>
-----------------------	---------------

### 23.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,9700	16,0531
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,7000	0,9766
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	80,8100	80,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,8397</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,6494</b>

<b>VALOR:</b>	<b>132,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>132,49</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>35,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,26</b>

### 23.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	68,7400	5,4305
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	70,0900	2,2429
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,0100	9,9637
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5200	9,6309
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6300	28,3500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,9000	2,7840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,4020</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>108,6220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>67,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>167,02</b>
<b>VALOR BDI (27,00%):</b>	<b>45,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,12</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%	

**23.1.6. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5200	1,3520
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	204,8300	215,0715
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5600	0,8900
TOTAL Material:					217,3135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:					58,3675

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,8100	10,5203
TOTAL Serviço:					10,5203

VALOR:	286,20
VALOR SEM ENCARGOS:	247,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,88
VALOR UNITÁRIO:	286,20
VALOR BDI (27,00%):	77,27
VALOR COM BDI:	363,47

**23.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,0400	63,0400
TOTAL Material:					63,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	604,6300	2,2674
TOTAL Serviço:					2,2674

VALOR:	79,58
VALOR SEM ENCARGOS:	70,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,14
VALOR UNITÁRIO:	79,58
VALOR BDI (27,00%):	21,49
VALOR COM BDI:	101,07

**23.2.1. COM-94783355 - ALÇA DE IÇAMENTO (UND)**

## 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>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	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,78%
			47,76%
			-
			09/2022
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE  
Nº 3387

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-69056735	ALÇA DE IÇAMENTO	Composições	UND	1,00000000	327,52
TOTAL Material:					327,52

<b>VALOR:</b>	<b>327,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>327,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>327,52</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>88,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>415,95</b>

### 2. I002506 - LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002506	LUZ PILOTO 2 LAMPADAS R81	SBC	UN	1,0000	2,98
TOTAL Material:					2,98

<b>VALOR:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,78</b>

### 23.2.3. COM-49959751 - SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86512928	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Composições	UND	1,00000000	327,52
TOTAL Material:					327,52


<b>VALOR:</b>	<b>327,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>327,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>327,52</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>88,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>415,95</b>

### 23.2.4. I080188 - BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I080188	BASE METALICA/SUPORTE DE PARA/RAIOS COM MASTRO 1.1/2"	SBC	UN	1,0000	42,32
TOTAL Material:					42,32

<b>VALOR:</b>	<b>42,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,32</b>

A D J

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
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		Composição	PROPRIA	83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%



VALOR BDI (27,00%):	11,43
VALOR COM BDI:	53,75

### 23.2.5. C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,47000000	8,7400	30,3278
TOTAL Material:					30,3278

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					52,9036

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	483,7300	1,9349
TOTAL Serviço:					1,9349

VALOR:	85,17
VALOR SEM ENCARGOS:	52,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,43
VALOR UNITÁRIO:	85,17
VALOR BDI (27,00%):	23,00
VALOR COM BDI:	108,17

### 23.2.6. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	88,9100	17,7820
I0897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	133,0100	53,2040
I1951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	117,1200	70,2720
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,70000000	109,1200	294,6240
TOTAL Material:					435,8820

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020

VALOR:	489,88
VALOR SEM ENCARGOS:	457,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,50
VALOR UNITÁRIO:	489,88
VALOR BDI (27,00%):	132,27
VALOR COM BDI:	622,15

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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DOM TIMÓTEO - TIANGUÁ/CE	SIC	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%		

**23.2.7. COMP-46083152 - CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA-A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA PARA CONFEÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-63804811	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA PARA CONFEÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	Composições	KG	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL Geral:						85,00

VALOR:	85,00
VALOR SEM ENCARGOS:	85,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITARIO:	85,00
VALOR BDI (27.00%):	22,95
VALOR COM BDI:	107,95

**23.2.8. C3340 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	SEINFRA	UN	1,00000000	117,1800	117,1800
TOTAL Material:						117,1800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,7700	117,3900
TOTAL Mão de Obra:						117,3900

VALOR:	234,57
VALOR SEM ENCARGOS:	162,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	72,46
VALOR UNITÁRIO:	234,57
VALOR BDI (27.00%):	63,33
VALOR COM BDI:	297,90

**23.2.9. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	96,6200	28,9860
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	32,8300	19,6980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,6840

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	62,1000	2,9311
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	508,7600	0,2544
TOTAL Material:						3,1855

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	18,7400	2,3425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750



## 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 Mão de Obra:	15,3100
<b>VALOR:</b>	<b>67,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>67,18</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,32</b>

### 23.2.10. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5500	0,3875
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	48,7900	4,8790
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	36,7200	0,3672
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,5100	0,2808
TOTAL Material:					5,9145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					5,8310

<b>VALOR:</b>	<b>11,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,75</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,92</b>

### 23.2.11. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5500	0,3875
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	48,7900	4,8790
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	36,7200	0,3672
12158 TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,5100	0,2808
TOTAL Material:					5,9145

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					5,8310

<b>VALOR:</b>	<b>11,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,75</b>

A 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	112,78%	-	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%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 3391

<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,92</b>

### 23.2.12. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5500	0,4263
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	18,0800	1,2656
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	18,2100	5,0988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,7907</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0402</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,02</b>

### 24.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR BDI (27.00%):</b>	<b>0,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,07</b>

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL